

DEUTSCHER WETTERDIENST

Seewetteramt

---

Einzelveröffentlichungen

Nr. 36

Meteorologische Beobachtungen  
von deutschen Feuerschiffen  
der Nord- und Ostsee

(Bundesrepublik)

1959



Hamburg  
1962

# 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. 18	(1958): Die winderzeugten Meereswellen. Teil I: Beobachtungen des Seeganges und Ermittlung der Windsee aus den Windverhältnissen (H. Walden). Heft 1: Text; Heft 2: Abbildungen ..... zusammen	12,50
Nr. 2	(1952, Nachdruck 1953): Die Nebelverhältnisse der Unterelbe im Jahrzehnt 1939-1948 (G. Hartenstein und H. Markgraf) .....	2,00	Nr. 19	(1958): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1955 .....	10,00
Nr. 3	(1954): Die Nebelverhältnisse im Küstengebiet der Weser- und Emsmündung (P. Bintig und H. Markgraf) .....	2,00	Nr. 20	(1959): Statistisch-synoptische Untersuchung über das Verhalten von Tiefdruckgebieten im Bereich von Grönland (H. Walden) ....	3,60
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. 21	(1959): Zur Theorie der Verdunstung der natürlichen Erdoberfläche (W. Brogmus) ..	3,00
Nr. 5	(1954): Atlas der Monatswerte von Wassertemperatur, Wind und Bewölkung auf dem Seeweg Europa—Südamerika (H. J. Bullig)	12,00	Nr. 22	(1959): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1956 .....	10,00
Nr. 6	(1954): Die Größe der Meereswellen in Abhängigkeit von der Windstärke (H. U. Roll)	vergriffen	Nr. 23	(1959): Hamburger Wetterdaten für das Bauwesen (R. Reidat) .....	2,00
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. 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. 8	(1956): Die Meereswellen in der südlichen Nordsee (H. U. Roll) .....	5,00	Nr. 25	(1960): Die vorherrschenden Winde auf dem Atlantischen Ozean im April und Oktober (H. Markgraf) .....	7,00
Nr. 9	(1956): Laderaum-Meteorologie. Vorträge auf der Arbeitstagung am 20. Juni 1956 in Hamburg .....	3,00	Nr. 26	(1960): Der Seegang bei den Feuerschiffen „Flensburg“, „Kiel“ und „Fehmarnbelt“ (H. Walden) .....	4,00
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. 27	(1960): Ergebnisse der 3. Laderaum-meteorologischen Forschungsfahrt auf TS „Düsseldorf“ an die Westküste Südamerikas, 1958 (E. Höller) .....	5,50
Nr. 11	(1956): Beiträge zur Klimakunde Südwest-Arabiens. Das Klima von Sana. Das Klima von Jemen (C. Rathjens sen., C. Rathjens jun., E. Samlenski und G. Kerner) .....	2,50	Nr. 28	(1960): Beiträge zur Meteorologie Mittelamerikas (insbesondere El Salvadors) (W. H. Portig) .....	5,40
Nr. 12	(1957): Sturmweatherlagen bei Island 1950—1954 (H. O. Mertins) .....	3,50	Nr. 29	(1961): Klimatologie des Mittelmeeres. Teil 1. Windkarten (H. Markgraf) .....	10,20
Nr. 13	(1957): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1953 .....	10,00	Nr. 30	(1961): Vergleichsmessungen des Seeganges mit verschiedenen Meßgeräten und ihre Auswertung (H. Walden u. J. Piest).....	16,50
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. 31	(1961): Die Luft- u. Wassertemperaturen auf den Fischfangplätzen bei Island (H. U. Roll)	5,40
Nr. 15	(1957): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1954 .....	10,00	Nr. 32	(1961): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1957 .....	9,00
Nr. 16	(1958): Zur Niederschlagsmessung auf See: Ergebnisse von Vergleichsmessungen auf Feuerschiffen und benachbarten Inseln (H. U. Roll) .....	1,30	Nr. 33	(1962): Einige Methoden und Probleme aus dem Bereich der Maritimen Klimatologie (H. Markgraf) .....	8,10
Nr. 17	(1958): Statistik der Meereswellen in der Nordsee (O. Petri) .....	2,50	Nr. 34	(1962): Über den Geländeeinfluß auf Windrichtung und Windgeschwindigkeit im Raum Hamburg (E. Franken) .....	5,70
			Nr. 35	(1962): Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee (Bundesrepublik) 1958 .....	9,00

# DEUTSCHER WETTERDIENST

Seewetteramt

---

Einzelveröffentlichungen

Nr. 36

## Meteorologische Beobachtungen von deutschen Feuerschiffen der Nord- und Ostsee

(Bundesrepublik)

1959



Hamburg  
1962

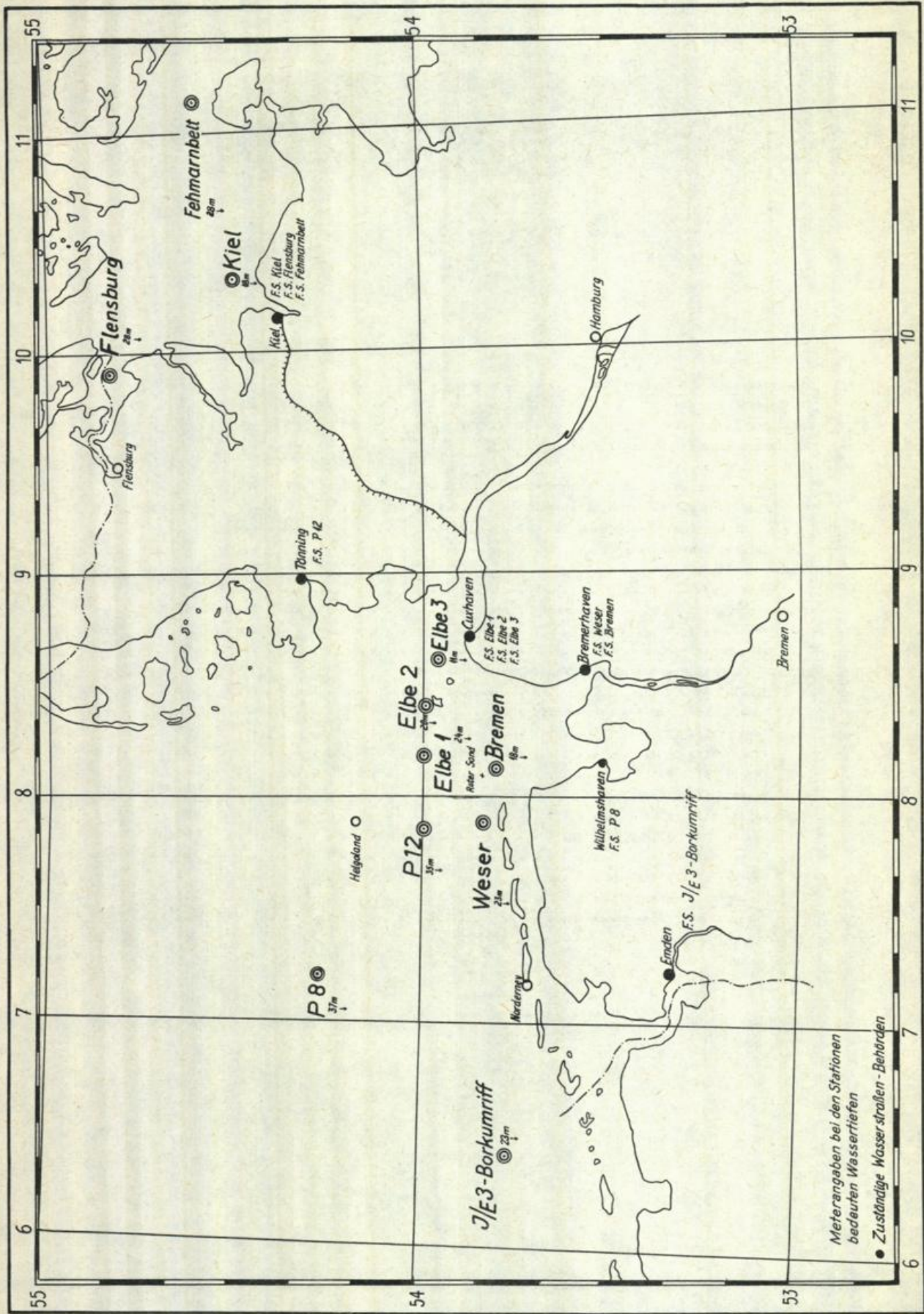


## I n h a l t s v e r z e i c h n i s

- - - - -

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

- - - - -



Lage der deutschen Feuerschiffe in Nord- und Ostsee

Stationsverzeichnis

Im Jahre 1959 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

In der Ostsee:

Flensburg	54° 50' N; 09° 54' E	28
Kiel	54° 30' N; 10° 17' E	18
Fehmarnbelt	54° 36' N; 11° 09' E	28

-----

Die Beobachtungen erfolgten bei den Stationen

J/E 3 - Borkumriff, P 8, P 12, Weser, 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: Albrand, Allwardt, Barty, Behm, Brandenburg, Eigenbrod, Flatau, Garrels, Grelle, Heiden, Heydemann, Hagelmann, Jorät, Kruse, Kunz, Kühl, Martin, W. Meyer, Meesmann, Moos, Preusche, Röhl, Schaub, Schneider, Sindt, Wiebalck, Zimmermann.

Für die freiwillige, unermüdlige 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 Schiffsahrtsamt
J/E 3	1. 1. - 19. 8.	"Borkumriff"	Emden
	19. 8. - 28. 9.	"Amrumbank"	
	28. 9. - 31. 12.	"Borkumriff"	
P 8	1. 1. - 29. 5.	"Aussenjade"	Wilhelmshaven
	29. 5. - 4. 7.	"Senator Brookes"	
	4. 7. - 31. 12.	"Aussenjade"	
P 12	1. 1. - 26. 5.	"Amrumbank"	Tönning
	26. 5. - 29. 9.	Station nicht besetzt.	
	29. 9. - 31. 12.	"Amrumbank"	
Weser	1. 1. - 21. 8.	"Norderney"	Bremerhaven
	21. 8. - 15. 9.	"Weser"	
	15. 9. - 31. 12.	"Norderney"	
Bremen	1. 1. - 16. 6.	"Weser"	Bremerhaven
	16. 6. - 15. 9.	Station nicht besetzt.	
	15. 9. - 31. 12.	"Weser"	
Elbe 1	1. 1. - 2. 6.	"Bürgermeister O' swald"	Cuxhaven
	2. 6. - 30. 7.	"Amrumbank"	
	30. 7. - 31. 12.	"Bürgermeister O' swald"	
Elbe 2	1. 1. - 9. 7.	"Bürgermeister Bartels"	Cuxhaven
	9. 7. - 25. 9.	"Senator Brookes"	
	25. 9. - 31. 12.	"Bürgermeister Bartels"	
Elbe 3	1. 1. - 25. 9.	"Bürgermeister Abendroth"	Cuxhaven
	25. 9. - 22. 12.	"Senator Brookes"	
	22. 12. - 31. 12.	"Bürgermeister Abendroth"	
Flensburg	1. 1. - 22. 12.	"Flensburg"	Kiel
	22. 12. - 31. 12.	"Reserve Holtenau"	
Kiel	1. 1. - 18. 6.	"Reserve Holtenau"	Kiel
	18. 6. - 31. 12.	"Kiel"	
Fehmarnbelt	1. 1. - 29. 9.	"Fehmarnbelt"	Kiel
	29. 9. - 10. 12.	"Reserve Holtenau"	
	10. 12. - 31. 12.	"Fehmarnbelt"	

- - - - -

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

Erläuterungen zu den Extensotabellen

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

J/E 3 - Borkumriff, Elbe 1, Fehmarnbelt

zu den Terminen 00, 06, 12, 18 Uhr MGZ in 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.  
Für Wellenperiode und Wellenhöhe wurde eine Umstellung vorgenommen. Bei der Wellen-  
periode sind die gemessenen Zeiten nach der Stoppuhr in ganzen Sekunden gegeben.  
Die Wellenhöhe wird geschätzt und in Schlüsselzahlen gebracht. (Siehe Internationaler  
Wetterschlüssel, 9. Gruppe 1 D<sub>w</sub> D<sub>w</sub> P<sub>w</sub> H<sub>w</sub>)

	neu	bisher
<u>Wellenperiode</u>	02 = 2 sek	60 = 6.0 sek
	07 = 7 "	72 = 7.2 "
	10 = 10 "	105 = 10.5 "
<u>Wellenhöhe</u>	00 = 1/4 m oder weniger	20 = 2.0 m
	01 = 1/2 "	30 = 3.0 "
	02 = 1 "	45 = 4.5 "
	04 = 2 "	

Wolkenarten +) Bedeckungsgrößen +)

Wetter zur Zeit der Beobachtung +)

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

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

Niederschlagsmenge

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

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

+ ) Nach der Skala im Internationalen Wetterschlüssel.

Erläuterungen zu den Monatstabellen

Im zweiten Abschnitt (Seiten 85 - 107)

sind die Mittelwerte und Häufigkeiten für alle 11 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 beschubarer 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 Extenco-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 aufgegliedert, die Instrumentalbeobachtungen und die Augenbeobachtungen.

Die Augenbeobachtungen werden nach dem am 1. Januar 1956 eingeführten Wetterschlüssel verschlüsselt. Es sind dies:

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

Instrumentell werden gemessen bzw. abgelesen:

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

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

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

der Luftdruck am Aneroidbarometer,

die Art der Luftdruckänderung an der Registrierkurve des Barographen,

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

die Wellenperiode mit der Stoppuhr.

Die Relative Feuchte und

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

In der Rubrik "Wetter" sind außer den ww-Zahlen des Wetterschlüssels alle während des betr. Tages beobachteten Wettererscheinungen eingetragen worden, entweder mit dem genauen Zeitpunkt des Beginns oder Aufhörens oder, wenn dieser nicht vermerkt war, mit den auf Seite 9 beschriebenen Zeitsymbolen. Es wird darauf hingewiesen, daß zwischen den 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 zu bedenken ist, daß zur Feststellung aller Beobachtungselemente bis zu einer halben Stunde Zeit benötigt wird. Darum kann es vorkommen, daß z.B. ein Regenschauer, der eben noch eine Minute vor dem astronomischen Zeitpunkt des Beobachtungstermins begann und mit richtiger Zeitangabe in der Spalte "Wetter" erscheint, mit der ww-Schlüsselzahl nicht erfaßt wurde, weil das Wettertelegramm schon abgesetzt war. Andererseits kann ein Regen bereits 5 Minuten vor dem genauen Beobachtungstermin beendet gewesen sein und auch mit richtiger Zeitangabe erscheinen. Die Verschlüsselung des ww kann aber auf "Regen zur Zeit der Beobachtung" lauten, weil der Niederschlag z.Zt. der Absendung des Telegramms noch fiel. Im Zweifelsfall sind also die textlichen Angaben gültig.

TERMINBEOBACHTUNGEN

-----

der Feuerschiffe

J/E3 - Borkumriff	Seite: 12-35
Elbe 1	Seite: 36-59
Fehmarnbelt	Seite: 60-83

zu den Hauptterminen 00, 06, 12, 18 Uhr

1959 Januar

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	071	85	068	98	1008	29	<u>7</u>	25									3	03 °0 13 <sup>00</sup> -14, °1 19 <sup>00</sup> -20 <sup>15</sup> , °1 21-23, °0-2-24	0.4
	06	063	95	069	98	1010	27	<u>7</u>	28									4	02	
	12	068	85	069	98	1009	23	<u>7</u>	29	23	07	06	1	0	1			3	02	
	18	069	97	069	97	1005	22	<u>8</u>	31									8	02	0.0
02	00	069	96	068	96	995	21	<u>9</u>	41									8	63 °0-2 0-3, °1 14 <sup>10</sup> -30, °1-15	7.0
	06	069	78	069	98	992	27	<u>8</u>	25									6	02 °1; 18 <sup>30</sup> -19 <sup>20</sup> , °2 19 <sup>50</sup> -20 <sup>00</sup> , °0 21 <sup>40</sup> -80	
	12	060	90	069	97	990	22	<u>6</u>	24	22	07	40	3	0	1			3	01 °2-22 <sup>55</sup>	
	18	048	93	070	98	990	23	<u>6</u>	22									3	01	2.2
03	00	062	84	070	98	994	32	<u>7</u>	30									0	02 °2 ztw 3 <sup>20</sup> -8, °2 9 <sup>30</sup> -40 u. 11 <sup>40</sup> -50	0.8
	06	040	89	070	98	997	29	<u>8</u>	32									5	88 °2 ztw 13 <sup>10</sup> -24	
	12	034	92	069	98	998	29	<u>7</u>	26	29	07	06	9					7	88 °2 ztw 13 <sup>10</sup> -24	
	18	034	86	069	98	999	29	<u>7</u>	27									2	27	0.8
04	00	036	92	069	98	997	29	<u>7</u>	35									2	27 °2 ztw 0-2 <sup>15</sup> , °2 ztw 4 <sup>15</sup> -0 u. p-17 <sup>10</sup>	1.0
	06	025	97	068	97	996	26	<u>6</u>	24									8	88 °2 ztw 21 <sup>15</sup> -22 <sup>20</sup>	
	12	050	87	068	98	998	29	<u>7</u>	26	29	08	06	3	0	0	6	6	01		
	18	051	91	069	98	999	30	<u>6</u>	19									0	27	0.3
05	00	056	75	067	98	1001	32	<u>7</u>	28									0	02 °2 ztw 18 <sup>20</sup> -40	0.0
	06	052	83	067	98	1005	33	<u>6</u>	19									2	02	
	12	064	78	066	98	1009	32	<u>5</u>	17	32	07	05	1	0	0	2	2	01		
	18	052	83	066	98	1009	27	<u>6</u>	22									2	01	.
06	00	040	94	067	97	1006	22	<u>5</u>	20									5	02 °0 0 <sup>30</sup> -3, °0-5	2.0
	06	033	89	067	98	1002	32	<u>3</u>	11									8	61	
	12	041	72	067	98	1005	32	<u>4</u>	13	32	06	02	2	0	2	5	4	03		
	18	036	88	065	98	1005	29	<u>3</u>	08									8	02	.
07	00	030	90	066	97	1002	16	<u>4</u>	09									8	03 °0-2 4 <sup>30</sup> -7 <sup>10</sup> , °0-9, °1-21, °2-24	0.2
	06	013	98	063	95	997	11	<u>7</u>	25									8	69	
	12	015	97	063	96	994	07	<u>7</u>	32	07	06	03	7	2				8	69	
	18	019	97	063	96	993	06	<u>8</u>	33									8	69	10.5
08	00	010	97	063	95	996	05	<u>8</u>	38									8	75 °1-2 0-3 <sup>30</sup> , °1-4 <sup>15</sup> , °1 16 <sup>15</sup> -30	7.0
	06	041	79	060	98	998	02	<u>7</u>	28									5	02	
	12	043	74	061	98	1003	36	<u>6</u>	24	36	05	03	2					7	03	
	18	044	84	060	98	1006	34	<u>6</u>	22									2	01	0.1
09	00	035	92	060	98	1006	30	<u>4</u>	13									1	02 °1-2 1-5 <sup>30</sup> , °2 ztw 6 <sup>35</sup> -8 <sup>30</sup> , °1 16 <sup>05</sup> -45	0.3
	06	025	97	058	97	999	20	<u>4</u>	13									8	22 °1 17 <sup>10</sup> -50, °0; 22 <sup>15</sup> -24	
	12	018	95	060	98	998	21	<u>4</u>	11	21		02	9					6	01	
	18	010	97	059	94	1002	05	<u>4</u>	13									8	73	1.5
10	00	025	79	056	98	1007	04	<u>5</u>	20									8	70 °0; 0-4, °1 14 <sup>30</sup> -15 <sup>35</sup> u. 16 <sup>30</sup> -17 <sup>10</sup> u. 18 <sup>05</sup> -19	0.8
	06	016	87	056	98	1008	05	<u>4</u>	13									0	01 °0 23 <sup>40</sup> -24	
	12	013	88	056	98	1008	20	<u>4</u>	15	20		01	9	4	3	4	2	03		
	18	008	96	055	98	1003	23	<u>5</u>	20									0	23	0.3
11	00	028	86	056	98	1001	30	<u>5</u>	20									8	71 °0 0-0 <sup>45</sup> u. 1-14 <sup>5</sup> u. 2-2 <sup>10</sup> , °0; 240-530	0.9
	06	005	95	055	98	998	32	<u>4</u>	12									5	85 °0 ztw -8 <sup>15</sup> , °1 10 <sup>10</sup> -20, °1 ztw 11 <sup>22</sup> -14 <sup>30</sup>	
	12	010	86	054	97	998	24	<u>6</u>	24	24	06	03	9					7	86 °1 17 <sup>10</sup> -45, °1-24	
	18	012	95	054	97	994	22	<u>6</u>	29									8	27	0.5
12	00	008	96	054	94	988	25	<u>6</u>	20									8	75 °0 3 <sup>05</sup> -4 <sup>05</sup> , °2-4 <sup>33</sup> , °1 10 <sup>50</sup> -11 <sup>05</sup>	8.7
	06	029	97	055	98	987	27	<u>4</u>	11									8	02 °2; 13 <sup>30</sup> -14 <sup>10</sup> u. 17 <sup>05</sup> -23	
	12	036	82	055	98	988	32	<u>5</u>	20	32		03	8					7	22	
	18	030	92	056	97	986	30	<u>8</u>	36									8	69	1.0
13	00	021	92	055	97	995	02	<u>7</u>	25									8	02 °0; 0 <sup>15</sup> -4 <sup>10</sup>	1.1
	06	015	78	056	98	1000	02	<u>4</u>	13									0	01	
	12	019	90	055	98	1001	19	<u>4</u>	16	19		01	1	4	2	2	1	01		
	18	016	90	054	97	1000	23	<u>5</u>	20									8	02	.
14	00	036	86	054	98	999	29	<u>5</u>	17									3	02 °1; 1 <sup>10</sup> -3 u. 6 <sup>45</sup> -8, °0 12-12 <sup>20</sup>	1.5
	06	042	90	054	98	1000	29	<u>5</u>	15									8	02 °1 14 <sup>05</sup> -15 u. 15 <sup>05</sup> -15	
	12	040	79	054	98	1000	30	<u>5</u>	20	30		03	2					6	03	
	18	024	85	055	98	1001	03	<u>4</u>	16									2	01	0.2
15	00	022	76	053	98	1003	21	<u>4</u>	12									3	02 °0; 10 <sup>50</sup> -11, °1 11 <sup>45</sup> -13, °1 13 <sup>50</sup> -14 <sup>15</sup>	.
	06	025	92	053	98	1005	23	<u>4</u>	13									0	02 °1 14 <sup>40</sup> -15, °0 15-15 <sup>10</sup>	
	12	038	76	052	98	1007	30	<u>4</u>	11	30		01	2	9	0	5	3	03		
	18	030	77	055	98	1009	33	<u>4</u>	16									0	01	0.1
16	00	009	91	051	98	1012	05	<u>3</u>	16									1	01 °0 11 <sup>10</sup> -20 u. 14 <sup>45</sup> -15 <sup>05</sup>	.
	06	014	80	049	98	1016	20	<u>1</u>	04	20		01	0	0	0	0	0	0	02	
	12	001	93	046	98	1019	21	<u>5</u>	21	21		01	9					8	26	
	18	030	95	050	98	1021	29	<u>3</u>	07									3	01	0.5

1959 Januar

Feuerschiff "J/E 3 - Borkumriff"

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	045	96	048	98	1023	27	4	14									4	02	• <sup>0</sup> 6 <sup>10-20</sup> , * <sup>0-2</sup> 22 <sup>45-24</sup>	.
	06	049	86	050	98	1023	29	4	16									8	03		
	12	044	82	048	97	1023	24	5	21	24		02	5					8	02		
	18	025	90	050	96	1022	22	<u>6</u>	21									8	02		
18	00	008	93	049	94	1017	20	<u>7</u>	30									8	75	* <sup>0-2</sup> 0-1 <sup>06</sup> , • <sup>2-2</sup> 2 <sup>10</sup> , • <sup>0</sup> 3 <sup>20-6<sup>15</sup></sup>	0.8
	06	023	95	049	96	1012	23	<u>8</u>	35									8	61	• <sup>0</sup> 9 <sup>10-19</sup> u. 23 <sup>25-24</sup>	
	12	029	97	048	96	1012	22	<u>7</u>	27	22	06	05	6					8	50		
	18	029	97	049	94	1013	22	<u>5</u>	23									8	50		
19	00	025	98	051	95	1013	20	<u>6</u>	23									8	51	• <sup>0</sup> 0-3 <sup>20</sup> , = 1 <sup>10-5</sup> 3 <sup>10</sup> , • <sup>0</sup> 15 <sup>10-15</sup> u. 23 <sup>15-24</sup>	2.7
	06	031	97	052	96	1010	20	<u>7</u>	25									8	02		
	12	048	77	052	97	1006	18	<u>6</u>	25	18		02	5					8	02		
	18	050	86	054	97	1002	18	<u>6</u>	24									8	02		
20	00	051	96	052	97	999	20	<u>6</u>	26									8	61	• <sup>0</sup> 0-1, • <sup>1-5</sup> 2 <sup>10</sup> , • <sup>0</sup> 5 <sup>45-8</sup> 3 <sup>10</sup> u. 9 <sup>10-11</sup> 1 <sup>10</sup>	2.5
	06	053	91	053	98	995	20	<u>6</u>	25									8	60	• <sup>1</sup> 12-16, • <sup>0</sup> 17 <sup>15-35</sup> u. 18 <sup>05-19</sup> u. 20 <sup>45-21</sup> 1 <sup>10</sup>	
	12	059	93	053	97	991	20	<u>5</u>	20	20		02	5					8	21		
	18	060	97	053	98	988	19	<u>6</u>	21									8	21		
21	00	063	90	053	98	985	21	<u>7</u>	27									4	01	• <sup>1</sup> 0 <sup>45-15</sup> , • <sup>19</sup> 4 <sup>5-24</sup>	1.8
	06	062	96	053	97	983	22	<u>9</u>	37									8	60		
	12	059	94	054	97	989	23	<u>7</u>	33	23	06	07	7	1				8	21		
	18	062	92	053	98	994	22	<u>7</u>	29									5	02		
22	00	062	97	053	97	991	21	<u>7</u>	31									8	63	• <sup>0</sup> 0-1 <sup>20</sup> , • <sup>0</sup> 5 <sup>10</sup> u. 7 <sup>55-8</sup> 1 <sup>10</sup> u. 10 <sup>15-11</sup> 1 <sup>10</sup>	6.3
	06	064	93	053	98	989	20	<u>7</u>	31									8	60	• <sup>0</sup> 15 <sup>10-20</sup> , • <sup>1</sup> 21 <sup>10-24</sup>	
	12	072	95	052	97	987	19	<u>7</u>	28	19		02	7	2				7	21		
	18	070	97	052	98	985	21	<u>8</u>	35									3	01		
23	00	077	88	052	97	986	22	<u>8</u>	38									8	62	• <sup>1</sup> 0-1 <sup>10</sup> , • <sup>1</sup> 4 <sup>40-5</sup> , • <sup>0</sup> 15 <sup>55-18</sup> 1 <sup>15</sup>	0.5
	06	047	91	051	98	998	28	<u>8</u>	31									3	02		
	12	046	73	052	98	1005	26	<u>7</u>	33	26	07	05	1	0	0			5	02		
	18	037	92	052	98	1005	23	<u>8</u>	33									8	60		
24	00	047	76	052	98	1004	27	<u>7</u>	31									4	02	• <sup>1</sup> 3-3 <sup>10</sup> , • <sup>1</sup> 4-4 <sup>15</sup> , • <sup>1</sup> 6 <sup>20-7</sup> , • <sup>2</sup> 11 <sup>20-20</sup>	0.3
	06	042	88	051	98	1006	31	<u>7</u>	29									5	02	• <sup>1</sup> 14 <sup>10-20</sup> u. 15-15 <sup>06</sup> , • <sup>0</sup> 13 <sup>55-19</sup> u. 20 <sup>40-46</sup>	
	12	026	90	052	98	1016	31	<u>7</u>	30	31	08	08	3	0	0	4		4	26	• <sup>0</sup> 23 <sup>10-15</sup>	
	18	046	80	050	98	1020	33	<u>7</u>	25									5	02		
25	00	040	94	052	98	1023	32	<u>7</u>	26									2	27	• <sup>1</sup> 9 <sup>30-40</sup> , • <sup>0</sup> 15 <sup>30-40</sup>	0.2
	06	042	79	051	98	1025	32	<u>7</u>	22									3	02		
	12	042	91	050	98	1029	34	<u>5</u>	22	34	07	06	2	0	1	4	3	02			
	18	039	85	049	98	1032	36	<u>6</u>	18									3	02		
26	00	050	77	049	98	1034	34	5	16									3	02		.
	06	049	90	047	98	1036	32	4	09									1	01		
	12	055	91	051	98	1037	24	3	09	24		00	2	0	1	3	1	02			
	18	045	94	049	98	1038	31	4	11									3	02		
27	00	040	92	048	98	1037	23	4	12				0	0	0	0	0	0	02	= <sup>2</sup> 19 <sup>45-20</sup> 2 <sup>5</sup>	.
	06	036	95	046	98	1037	21	3	09				0	0	0	0	0	0	02		
	12	024	94	047	97	1038	23	4	11	23		00	0	0	1	1	0	02			
	18	024	94	045	97	1037	18	4	09				0	0	0	0	0	02			
28	00	017	93	045	98	1036	18	4	12				0	0	0	0	0	0	02		.
	06	020	93	045	97	1036	18	3	09				0	0	0	0	0	0	02		
	12	028	92	043	97	1034	18	4	09	18		00	0	0	0	0	0	0	02		
	18	029	92	045	97	1033	13	3	08				0	0	0	0	0	02			
29	00	020	97	040	97	1032	18	3	08				0	0	0	0	0	0	02	= <sup>0</sup> 10 <sup>30-11</sup> 2 <sup>7</sup> , = <sup>2</sup> 15 <sup>40-24</sup>	.
	06	011	95	038	96	1030	16	3	10				0	0	0	0	0	0	02		
	12	035	98	035	95	1029	18	2	04	18		00	0	0	0	0	0	0	28		
	18	000	99	037	90	1027	20	1	04									8	45		
30	00	013	99	037	90	1026	27	3	07									8	45	= <sup>2</sup> 0-5 u. 7 <sup>45-20</sup> 1 <sup>5</sup> , • <sup>0</sup> 20-21 <sup>10</sup> , • <sup>1</sup> -22 <sup>05</sup>	.
	06	026	98	038	95	1026	29	3	06									8	10		
	12	039	99	040	90	1025	25	1	06	25		00						8	45		
	18	046	99	040	91	1024	35	2	06	35		00						8	45		
31	00	048	93	040	98	1026	36	4	16									8	02		-
	06	046	91	039	98	1027	01	<u>7</u>	25									4	02		
	12	053	84	041	97	1028	36	<u>7</u>	27	36	06	06	1	0	0	3	3	02			
	18	038	86	043	98	1030	02	<u>6</u>	23				0	0	0	0	0	01			

1959 Februar

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	038	80	044	98	1032	04	6	24				0	0	0	0	0	0	02	
	06	038	82	044	98	1033	03	6	25				0	0	0	0	4	0	03	.
	12	044	87	044	98	1035	04	6	23	04	06	04	0	0	0	0	0	0	02	.
	18	040	88	043	98	1036	04	5	20				0	0	0	0	0	0	02	.
02	00	035	80	043	98	1037	04	5	17				0	0	0	0	0	0	02	≡ 17 <sup>00</sup> - 22 <sup>05</sup>
	06	030	84	043	98	1036	07	3	07				0	0	0	0	0	0	02	.
	12	048	87	042	98	1036	20	2	03	20		01	5	0	0	0	1	1	02	.
	18	030	87	042	97	1037	09	3	09								2		02	.
03	00	-003	98	040	97	1039	08	4	09				0	0	0	0	0	0	02	≡ 1 <sup>40</sup> - 3 <sup>30</sup> u. 12 <sup>20</sup> - 17 <sup>23</sup> u. 20 <sup>00</sup> - 24
	06	001	95	038	97	1040	09	3	06								2		02	.
	12	003	98	037	96	1042	08	2	04	08		01	1				6	6	02	.
	18	011	98	036	96	1041	04	2	05				0	0	0	0	0	0	28	0.1
04	00	030	99	036	92	1041	09	4	12								8	8	45	≡ 1 <sup>40</sup> - 13
	06	015	97	037	95	1040	07	5	18								8		10	.
	12	026	90	040	94	1040	12	3	19	12	05	02					8		10	.
	18	026	90	040	97	1038	07	5	20								4		01	.
05	00	016	96	039	96	1037	09	5	24								8		02	.
	06	010	93	040	96	1034	11	5	21								8		02	.
	12	000	93	041	96	1034	10	5	17	10		02	6				8	8	02	.
	18	003	96	040	97	1033	11	5	15								8		02	.
06	00	-005	91	040	97	1033	09	3	11								8		02	.
	06	-009	93	037	96	1032	13	2	07								8		02	.
	12	-012	96	036	96	1032	11	2	06	11		00	6				8	8	02	.
	18	000	91	035	95	1030	11	2	05								8		02	.
07	00	-002	96	035	96	1029	11	1	05								8		02	≡ 2 <sup>00</sup> , ≡ zfw 5 <sup>30</sup> - 7 <sup>40</sup> , ≡ -24
	06	-015	94	035	93	1028	16	1	04								8	8	47	.
	12	-010	94	030	92	1027	12	2	07	12		00					8	8	45	.
	18	-015	94	030	94	1026	11	3	09								8		10	.
08	00	-022	92	035	94	1026	11	3	09								8		10	≡ 0-24
	06	-012	96	036	95	1026	09	4	14								8		10	.
	12	-012	96	039	94	1028	09	3	10	09		01	6				8	8	10	.
	18	004	93	035	95	1029	09	3	12								8		10	.
09	00	010	93	036	95	1031	04	3	11								8		10	≡ 0-3 <sup>35</sup> , ≡ zfw 7 <sup>10</sup> - 23, ≡ -24
	06	005	91	039	96	1032	07	4	13								8		10	.
	12	-013	96	041	94	1033	11	3	09	11		01					8		10	.
	18	-015	94	039	92	1034	11	2	09								8	8	45	.
10	00	-015	89	039	94	1034	13	2	06								8		10	≡ 0-p, ≡ zfw p, ≡ -24
	06	-013	96	040	95	1035	07	2	04								8		10	.
	12	-005	82	035	95	1037	09	3	10	09		01					8		10	.
	18	-002	96	035	95	1038	09	4	12								8		10	.
11	00	000	91	035	95	1038	09	4	13								8		10	≡ 5 <sup>05</sup> - 7, ≡ fr - m
	06	-003	96	036	95	1037	11	3	09								8		51	.
	12	002	96	036	94	1037	11	3	09	11		01					8		10	.
	18	010	95	038	95	1036	10	4	14								8		10	.
12	00	016	95	037	95	1035	11	5	16								0		10	≡ 6 <sup>40</sup> - 13, ≡ -p
	06	-022	94	037	96	1034	11	5	18								8		02	.
	12	-020	94	034	92	1035	12	4	13	12		01					8	8	45	.
	18	005	91	036	95	1035	09	3	11				0	0	0	0	0	0	10	.
13	00	-006	95	034	96	1036	12	3	11				0	0	0	0	0	0	02	≡ zfw 2 <sup>40</sup> - 24
	06	-040	88	034	95	1037	09	2	05								8		10	.
	12	-022	94	035	92	1040	00	0	00								8	8	45	.
	18	-020	91	035	94	1042	00	0	00								8		10	.
14	00	-026	92	032	94	1043	13	2	05								8		10	≡ 0-6 <sup>30</sup> , ≡ 2 <sup>00</sup> - 11 <sup>30</sup> , ≡ -13 <sup>30</sup> ; ≡ 17 <sup>05</sup> - 24
	06	-030	93	034	94	1043	16	3	07								8		10	.
	12	-020	92	036	94	1043	20	4	11	20		01					8		28	.
	18	-008	96	035	91	1041	21	4	14								8	8	47	.
15	00	012	97	035	91	1041	22	6	22								8	8	45	≡ 0-24; ≡ 2 <sup>45</sup> - 3 <sup>15</sup> ; ≡ 11 <sup>40</sup> - 14 <sup>30</sup>
	06	032	99	037	93	1042	23	5	16								8	8	45	.
	12	035	95	037	91	1044	23	4	13	23		02					8	8	47	0.0
	18	038	98	038	93	1044	25	3	09								8	8	43	0.0
16	00	032	97	039	91	1044	23	3	11								8	8	45	≡ 1 <sup>00</sup> 0-13, ≡ zfw -24
	06	026	98	037	91	1045	18	3	11								8	8	47	.
	12	038	97	038	93	1045	23	3	14	23		01					8	8	45	.
	18	035	97	039	94	1044	22	4	16								8		10	0.1



1959 März

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	068	89	043	96	1024	20	3	09	20		00	0	0	0	0	0	02		.
	06	050	93	042	96	1024	17	3	08								4	10		
	12	061	88	041	95	1024	13	3	11	13		00	0	0	1	4	0	02		
	18	057	90	044	96	1022	07	4	14	07		00					7	03		
02	00	050	96	041	95	1020	12	3	12					0	0	0	0	02	≡ <sup>0</sup> 12 <sup>40</sup> -13 <sup>20</sup> u. 15 <sup>35</sup> -20 <sup>05</sup>	.
	06	047	96	043	96	1018	19	3	11								3	02		
	12	067	91	042	95	1019	20	3	11	20		00	0	0	0	0	0	10		
	18	076	95	043	93	1018	14	4	12								3	44		
03	00	059	94	043	97	1017	18	4	14					0	0	0	0	02	≡ <sup>0</sup> 20-20 <sup>15</sup> u. 21 <sup>10</sup> -22; ≡ <sup>0</sup> 23 <sup>45</sup> -24	.
	06	057	89	042	96	1015	16	4	15								2	03		
	12	074	93	043	96	1012	14	5	18	14		01	0	0	5	5	0	02		
	18	077	88	044	96	1008	16	4	18	16		01					8	02		
04	00	072	95	042	96	1006	18	4	18								8	51	≡ <sup>0</sup> 0-1 <sup>30</sup> ; ≡ <sup>0</sup> 13 <sup>45</sup> -14 <sup>25</sup>	0.0
	06	061	96	044	97	1002	18	4	18	18		00	5	2			7	3	02	
	12	069	93	044	97	1000	18	5	19	18		01	8				7	7	02	
	18	071	92	045	98	1001	21	5	17	21		02	5				7	7	02	
05	00	055	94	044	98	1002	18	4	16								4	02	≡ <sup>0</sup> 8 <sup>40</sup> -9 <sup>30</sup> ; [R] W 20-20 <sup>10</sup> ; ≡ <sup>2</sup> 20 <sup>15</sup> -20	.
	06	055	96	045	97	1000	16	5	21	16		01	4				7	7	03	
	12	079	88	045	97	1000	18	5	21	18	03	01	0	7	6	4	4	01		
	18	086	87	045	98	999	18	4	15	18		01					6	03		
06	00	062	94	045	98	1000	18	5	19								3	01	≡ <sup>0</sup> 1 <sup>10</sup> -2 <sup>20</sup> ; ≡ <sup>0</sup> 6 <sup>15</sup> -8; ≡ <sup>1</sup> -11 <sup>15</sup>	1.3
	06	068	93	045	98	998	18	4	17	18		01					8	02		
	12	059	96	046	97	998	23	5	16	23		01	3				7	7	21	
	18	063	96	046	98	1000	21	4	15	21		01					2	02		
07	00	058	94	045	98	1000	18	4	17								0	02	≡ <sup>0</sup> fr u. 8 <sup>30</sup> -35; ≡ <sup>0</sup> 15 <sup>45</sup> -17 <sup>10</sup> ; ≡ <sup>1</sup> 22 <sup>05</sup> -24	0.3
	06	059	93	045	98	999	19	5	17	19		01					6	03		
	12	075	96	047	97	1000	20	4	16	20		01	5				6	6	01	
	18	065	96	046	97	1002	23	4	15	23		01					8	21		
08	00	054	96	045	92	1006	30	2	09								8	47	≡ <sup>1</sup> 0-1 <sup>50</sup>	.
	06	046	91	044	98	1010	02	4	15	05	05	02					8	02		
	12	065	86	045	98	1015	02	4	17	36		02	1	0	0	2	2	02		
	18	038	84	045	98	1018	02	4	14	36	06	03	5				8	03		
09	00	030	90	045	98	1021	06	3	11								2	02		.
	06	017	80	044	98	1022	11	5	24	11		02					1	02		
	12	034	82	045	98	1024	10	5	19	10		02	0	0	0	0	0	02		
	18	049	81	045	98	1022	09	6	23	09	05	02	0	0	0	0	0	02		
10	00	031	75	044	98	1023	11	7	29								0	02		.
	06	012	76	044	98	1021	12	7	31	12	05	04					2	02		
	12	041	73	043	98	1020	11	7	27	11	05	04	0	4	1	4	1	02		
	18	053	75	043	98	1018	11	6	25	11	04	04	4				8	8	02	
11	00	035	77	043	98	1016	13	7	31					0	0	0	0	02		.
	06	018	85	043	98	1013	13	7	31	13	06	03					5	03		
	12	052	80	042	97	1010	13	5	24	13		02	1	0	1	4	4	02		
	18	062	81	044	97	1009	13	6	23	13		02	0	4	0	4	4	02		
12	00	045	78	043	98	1009	13	7	31								7	02	≡ <sup>0</sup> 13 <sup>50</sup> -14 <sup>40</sup> u. 15 <sup>35</sup> -16 <sup>15</sup> u. 17 <sup>15</sup> -20	.
	06	020	85	042	98	1011	13	6	26	13	05	03					8	03		
	12	036	86	042	97	1014	11	4	15	11		01	8				8	8	02	
	18	035	92	042	97	1017	18	2	09	13		01	6				8	8	20	
13	00	038	85	047	97	1019	10	2	08								7	02		.
	06	026	89	042	97	1022	11	3	13	05		02	5				8	8	02	
	12	035	85	045	98	1025	09	2	08	09		01	0	0	1	1	0	02		
	18	029	86	045	97	1028	07	3	11	07		01	1	0	0	3	3	02		
14	00	022	77	042	98	1029	07	1	04								0	02		.
	06	030	84	042	98	1030	02	1	04	02		00	5				8	8	02	
	12	038	86	043	97	1030	16	1	07	16		00	8				8	8	02	
	18	030	89	044	97	1030	10	2	11	10		00	0	0	2	3	0	02		
15	00	031	91	043	97	1028	16	4	13								6	02	≡ <sup>2</sup> 6 <sup>30</sup> -9 <sup>30</sup> ; ≡ <sup>1</sup> -15 <sup>50</sup> ; = m; ≡ <sup>0</sup> 19-21 <sup>50</sup>	.
	06	032	88	043	97	1025	18	4	17	18		01	5				8	8	02	
	12	045	97	044	94	1020	18	5	21	18		02	6				8	8	63	
	18	042	84	043	98	1020	30	4	22	30		02	9				7	7	02	
16	00	055	86	045	98	1017	28	6	24								8	63	≡ <sup>1</sup> 0-2 <sup>30</sup>	3.6
	06	045	90	045	98	1018	05	5	20	29		03	5				8	8	02	
	12	046	94	045	98	1024	07	4	15	29		03	8				8	8	02	
	18	040	94	047	96	1027	07	4	14	29		02	5				8	8	02	

1959 März

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	V	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	035	86	046	97	1028	07	5	20								8	02			
	06	030	77	045	97	1029	09	5	22	09		01	5				8	8	03	.	
	12	035	86	045	97	1030	09	6	22	09	05	03	6	1			8	6	02	.	
	18	035	73	045	97	1029	09	6	24	09	05	03	6	1			8	4	02	.	
18	00	020	87	043	98	1028	09	6	22								8	02	☉ <sup>0</sup> 7 <sup>25</sup> -8 <sup>25</sup> , ☽ <sup>0</sup> 8 <sup>50</sup> -9 <sup>55</sup> u. 9 <sup>25</sup> -10	.	
	06	026	87	043	98	1026	08	5	21	08	05	02	6	1			8	5	02	.	
	12	032	91	042	97	1025	09	4	21	09	05	02	7	1			7	5	02	.	
	18	036	86	044	96	1024	07	6	23	07	06	03	6	2			8	6	02	0.1	
19	00	037	92	042	97	1024	07	5	17								8	02		.	
	06	038	90	043	97	1023	07	6	23	07	06	03	5	2			8	6	02	.	
	12	040	94	041	96	1025	07	5	19	07	06	02	5				8	7	01	.	
	18	051	91	043	96	1024	06	5	18	06	05	02	0	3	0	0	4	4	03	.	
20	00	046	91	042	97	1024	09	5	21				0	0	0	0	0	0	02	.	
	06	043	90	042	97	1024	09	5	20	09	05	01	0	0	0	0	0	0	02	.	
	12	058	92	042	97	1025	08	6	24	08	05	02	0	0	0	0	0	0	02	.	
	18	055	90	043	97	1023	07	6	22	07	05	02	0	2	0	2	2	2	03	.	
21	00	054	89	043	97	1024	09	5	20				0	0	0	0	0	0	02	☉ <sup>0</sup> 4 <sup>40</sup> -5, ☉ <sup>0</sup> 10-11 <sup>30</sup> , ☉ <sup>0</sup> 16 <sup>30</sup> -17 <sup>15</sup>	0.0
	06	045	93	043	97	1022	09	6	21	09	06	02	7	2			7	3	02	☉ <sup>1</sup> 18 <sup>30</sup> -19 <sup>10</sup> , ☉ <sup>1</sup> 21 <sup>17</sup> -24	0.0
	12	057	96	044	96	1023	12	3	13	09	06	02	5				6	6	21	.	
	18	055	99	044	95	1023	20	3	13	07	04	01	6				8	8	21	4.0	
22	00	053	99	043	92	1023	20	2	13								8	8	45	☉ <sup>0</sup> 0-1 <sup>30</sup> u. 11 <sup>25</sup> -12 <sup>00</sup> , ☉ <sup>0</sup> 12 <sup>50</sup> -13 <sup>10</sup>	1.5
	06	050	99	044	96	1023	22	2	09	22		00	6				8	8	02	☉ <sup>0</sup> 15 <sup>25</sup> -16 u. 16 <sup>30</sup> -19 <sup>10</sup> , ☉ <sup>1</sup> 17 <sup>05</sup> -23	1.5
	12	047	99	044	92	1023	10	3	11	10		00					8	8	47	☉ <sup>1</sup> = schw zfw -24	2.0
	18	060	99	045	92	1022	13	3	16	13		01					8	8	61	☉ <sup>1</sup> = schw zfw -24	2.0
23	00	069	99	045	94	1029	22	4	15								8	8	16	☉ <sup>1</sup> 0-24	1.0
	06	055	99	045	92	1024	23	3	13	23		00					8	8	45	.	
	12	050	99	045	92	1027	28	2	07	28		00					8	8	45	.	
	18	047	99	045	91	1028	29	2	04	29		00					8	8	45	0.4	
24	00	034	99	045	91	1028	12	1	04								8	8	45	☉ <sup>1</sup> = schw zfw 0-15 <sup>32</sup> , ☉ <sup>1</sup> = schw p	.
	06	032	99	044	92	1026	20	2	11	20		00					8	8	45	☉ <sup>1</sup> 17 <sup>30</sup> -23	.
	12	038	99	045	92	1024	12	4	14	12		00					8	8	45	.	
	18	053	99	045	93	1020	09	4	17	09		01					8	8	47	.	
25	00	060	99	045	96	1018	13	4	16								8	8	02	☉ <sup>2-1</sup> 0-15 <sup>50</sup> , ☉ <sup>1-0-2</sup> 1 <sup>25</sup> -2 u. 9 <sup>30</sup> -19 <sup>30</sup>	2.0
	06	062	97	045	92	1016	18	2	07	18		00					8	8	45	.	
	12	055	99	045	91	1014	34	2	07	34		00					8	8	61	.	
	18	052	99	045	95	1012	32	4	14	32		01	7	2			8	7	65	9.0	
26	00	055	93	045	98	1013	27	3	13								8	8	02	☉ <sup>1</sup> 4 <sup>30</sup> -8 <sup>30</sup> u. 9 <sup>30</sup> -10 <sup>45</sup>	5.5
	06	043	99	045	92	1012	22	3	15	22	04	01					8	8	45	.	
	12	075	88	048	97	1014	22	4	13	22		00	0	0	0	0	0	0	02	.	
	18	062	92	049	97	1014	25	4	14	25		01	5				6	6	02	.	
27	00	058	92	048	96	1013	23	5	19								1	01	☉ <sup>0</sup> 6 <sup>15</sup> -7 <sup>50</sup> , ☉ <sup>0</sup> 19 <sup>30</sup> -23 <sup>50</sup>	.	
	06	055	96	048	97	1012	22	5	18	22	04	01	0	3	0	1	1	02	.		
	12	069	85	049	97	1011	20	4	13	20	04	01	0	0	1	4	0	02	.		
	18	077	84	050	97	1006	16	3	19	16		00	5				7	7	02	.	
28	00	070	97	050	97	1003	20	5	17								8	60	☉ <sup>1</sup> 0-5 <sup>30</sup> , ☉ <sup>0</sup> 3 <sup>30</sup> -4 <sup>30</sup> , ☉ <sup>1</sup> um 20 <sup>30</sup>	0.4	
	06	057	96	050	96	1005	26	3	11	26		00	5	0	0	5	5	28	.		
	12	062	90	050	97	1009	25	5	16	25		00	0	0	0	0	0	02	.		
	18	060	92	050	97	1012	25	4	11	25	04	01	0	0	0	0	0	02	.		
29	00	056	94	050	97	1012	21	4	14								4	03	☉ <sup>0</sup> 3 <sup>05</sup> -15, ☉ <sup>1</sup> 7 <sup>15</sup> -10 <sup>20</sup> u. 20 <sup>10</sup> -23 <sup>32</sup>	0.1	
	06	055	94	050	97	1012	21	3	13	21		00	0	4	0	1	1	01	.		
	12	072	93	051	96	1011	21	4	13	21		00	5				8	8	02	.	
	18	059	93	052	96	1009	12	4	14	12		00	0	4	0	2	2	02	.		
30	00	052	97	050	96	1005	09	4	17								3	28	☉ <sup>0</sup> 9 <sup>30</sup> -10 <sup>30</sup> , ☉ <sup>1</sup> 11 <sup>30</sup> -12, ☉ <sup>0</sup> 13 <sup>10</sup> -15 <sup>15</sup>	.	
	06	060	90	051	96	1003	14	4	15	14		01	5				7	7	02	.	
	12	067	91	051	96	1004	13	5	11	13		00	7	2			8	5	53	.	
	18	061	90	051	98	1008	11	3	06	11		00	5	2			7	3	02	1.0	
31	00	065	86	051	98	1014	10	1	05								0	02		.	
	06	054	93	050	98	1019	06	1	03	06		00	0	0	0	0	0	02	.		
	12	090	83	057	96	1022	10	1	02	10		00	0	0	0	0	0	02	.		
	18	070	91	055	97	1024	10	3	13	10		00	0	3	1	4	3	03	.		

1959 April

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R		
01	00	067	92	052	96	1025	22	3	13				0	0	0	0	0	0	02	° 17 <sup>00</sup> - 20, ° 22 <sup>00</sup>	.	
	06	068	89	054	97	1025	19	3	15	19		00	5					8	8	02	.	
	12	082	89	053	96	1025	21	5	16	21	03	01	5					8	8	02	.	
	18	076	93	054	96	1025	25	4	15	25		01	6					8	8	51	.	
02	00	058	96	054	97	1028	36	2	10				0	0	0	0	0	0	01	° 10 - 18 <sup>15</sup> , = schw 19 <sup>50</sup> , später = ° - 21	1.2	
	06	052	97	053	97	1030	07	3	11	07		00	5					8	8	03	.	
	12	060	94	055	92	1031	10	2	08	10		00						8	8	45	.	
	18	035	97	057	93	1029	07	2	10	07		00						6		44	.	
03	00	049	94	055	98	1028	09	3	13				0	0	0	0	0	0	02	= 17 <sup>00</sup> - 20, = ° - 22, = - 24	.	
	06	058	94	053	97	1026	16	2	05	16		00	8					7	7	03	.	
	12	095	85	057	96	1024	18	1	05	18		00	1	0	0	2	2	0	0	01	.	
	18	052	96	061	94	1022	35	3	11	35		00	6					7	7	10	.	
04	00	065	97	057	94	1021	27	1	07									8	8	10	= 0-1, = ° - 1 - 24	.
	06	057	96	054	90	1019	29	2	07	20		00						8	8	45	.	
	12	074	95	055	92	1019	07	1	05	07		00						8	8	45	.	
	18	050	97	057	91	1014	09	2	08	09		00						8	8	45	.	
05	00	046	98	054	90	1011	13	1	07									8	8	45	= 0-1 0-1, = - 3, ° 4 <sup>30</sup> - 5 <sup>30</sup>	0.5
	06	062	93	055	96	1007	31	4	19	31		01	5					8	8	21	.	
	12	071	88	057	98	1010	32	5	20	32	05	02	0	0	1	3	0	0	0	01	.	
	18	062	84	056	97	1010	28	4	20	28		02	4					7	7	03	.	
06	00	059	86	055	98	1007	25	5	17									0		01	° 9 <sup>45</sup> - 15, ° 2 <sup>15</sup> - 18 <sup>15</sup> , ° 19 <sup>30</sup> - 21 <sup>10</sup>	.
	06	058	93	055	97	1000	22	6	22	22		02	6					8	8	03	.	
	12	064	90	057	97	992	24	7	29	24	05	03	7	1				8	4	60	.	
	18	067	91	057	97	986	24	6	25	24	05	03	5					8	8	60	2.4	
07	00	060	86	057	98	982	27	5	20				0	0	0	0	0	0	01	< W 0 <sup>10</sup> - 1, < SE 1 <sup>00</sup> - 3, ° 4 <sup>20</sup> - 4 <sup>45</sup>	1.3	
	06	049	86	056	98	983	30	6	23	30	05	03	2	4	0	6	4	0	0	03	° 10 <sup>45</sup> - 5 <sup>55</sup> , ° 1 <sup>15</sup> - 2 <sup>20</sup> , ° 2 <sup>15</sup> - 18 <sup>15</sup>	0.3
	12	063	84	060	98	989	32	6	25	32	06	05	3	4	0	6	5	0	0	02	.	
	18	055	86	060	98	994	27	5	22	27	06	05	9	1				6	5	81	.	
08	00	053	90	058	98	992	23	5	21									8		03	° 0 <sup>10</sup> - 4 <sup>5</sup> - 7 <sup>10</sup> , ° 1 <sup>15</sup> - 7 <sup>40</sup> , ° 1 <sup>15</sup> - 4 <sup>55</sup> u. 17 <sup>05</sup> - 5 <sup>55</sup>	2.5
	06	063	90	060	97	985	24	6	25	24	05	04	7	2				8	6	63	ε 17 <sup>52</sup>	.
	12	077	82	062	97	987	25	6	24	25	05	04	2	8				7	4	02	.	
	18	067	89	063	97	989	24	5	27	24	05	05	3					8	7	81	2.2	
09	00	070	87	062	98	989	19	5	17									1		03	° 3 <sup>45</sup> - 4 <sup>20</sup> u. 5 <sup>10</sup> - 6 <sup>35</sup>	2.7
	06	065	93	061	97	990	20	5	23	20		02	9	2				8	5	87	° 2 <sup>50</sup> - 13 <sup>05</sup> u. 20 - 20 <sup>25</sup>	3.5
	12	095	89	060	97	992	23	3	11	23		01	3					7	7	02	.	
	18	072	87	062	98	994	18	1	03	18		00	1	6	0	3	2	0	0	02	.	
10	00	060	92	062	98	994	18	2	10									8		02	.	
	06	059	94	062	98	993	20	3	09	20		00	1	1	0	3	2	0	0	01	.	
	12	082	84	068	97	993	27	2	06	27		00	0	0	1	3	0	0	0	01	.	
	18	072	91	065	98	995	29	3	09	29		00	4					7	7	03	.	
11	00	058	89	065	98	997	29	2	08				0	0	0	0	0	0	02	° 5 <sup>15</sup> - 6 <sup>05</sup>	0.0	
	06	065	81	062	97	999	29	2	07	29		00	7	2				8	5	60	.	
	12	085	87	066	98	1002	26	3	11	26		00	0	0	0	0	0	0	0	02	.	
	18	077	90	066	98	1003	22	2	08	22		00	0	0	0	0	0	0	0	02	0.7	
12	00	076	92	066	98	1003	18	3	14				0	0	0	0	0	0	02	° 0 <sup>50</sup> - 4 <sup>45</sup>	0.9	
	06	080	94	066	97	1001	23	5	20	23		01	5					7	7	02	.	
	12	090	85	069	97	1006	25	5	22	25	05	03	0	0	0	0	0	0	0	01	.	
	18	086	89	068	97	1008	24	4	15	24	05	02	0	4	0	1	1	0	0	02	.	
13	00	089	91	068	97	1010	23	3	12									8		03	° 0 <sup>20</sup> - 3 <sup>30</sup>	1.0
	06	094	91	070	97	1010	20	5	19	20		01	0	5				7	7	02	.	
	12	132	81	074	97	1011	19	3	14	27	05	02	0	0	2	1	0	0	0	01	.	
	18	118	86	084	97	1009	13	4	13	13		00	0	0	2	4	0	0	0	03	.	
14	00	100	87	070	98	1010	15	4	19				0	0	0	0	0	0	02	.		
	06	095	87	070	97	1008	16	5	17	16		00	0	4	1	5	2	0	0	03	.	
	12	120	82	072	97	1008	16	3	14	16		01	0	1				7	7	03	.	
	18	155	80	080	98	1007	18	4	13	18		00	0	4	2	2	1	0	0	02	.	
15	00	109	79	071	98	1005	14	5	20				0	0	0	0	0	0	02	° 20 <sup>20</sup> - 5 <sup>5</sup> , ° 20 <sup>55</sup> - 21 <sup>10</sup>	.	
	06	114	86	072	97	1005	16	4	19	16		01	0	3	0	5	5	0	0	03	.	
	12	135	83	080	98	1009	25	2	14	25		00	0	7				7	7	02	.	
	18	090	93	077	98	1009	25	1	05	25		00	6	2				8	6	02	.	
16	00	075	87	077	98	1008	12	3	13									1		02	= 1 <sup>4</sup> - 8 <sup>45</sup>	2.1
	06	080	97	075	92	1007	11	4	16	11		00						8	8	45	.	
	12	090	94	077	97	1004	09	4	14	09		00	6	3	2	6	2	0	0	01	.	
	18	094	88	077	98	999	04	5	23	04	04	02	0	7				7	7	02	.	

1959 April

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	091	89	075	97	999	07	6	22				0	0	0	0	0	02		.	
	06	090	94	075	98	1000	07	5	21	07	05	02	0	0	0	0	0	02			
	12	093	90	082	97	1003	04	6	21	04	05	02	0	0	0	0	0	02			
	18	095	88	078	97	1005	05	5	20	05	05	02	0	0	0	0	0	02			
18	00	088	90	084	98	1006	02	4	13				0	0	0	0	0	02	<sup>0</sup> 7 <sup>15</sup> - 8 <sup>40</sup>	.	
	06	085	94	080	97	1007	35	5	17	35		01	0	0	0	0	0	02			
	12	079	88	082	97	1009	36	6	24	36	06	03	5					8	8		02
	18	070	87	080	98	1009	34	6	24	34	06	04	5					7	7		02
19	00	072	91	080	98	1010	36	7	29								8	02	<sup>2</sup> 14 <sup>55</sup> - 15 <sup>06</sup>	.	
	06	064	84	079	98	1014	02	7	28	02	06	06	5				7	7	02		
	12	062	69	080	98	1020	02	6	21	02	06	04	0	8	0	1	1	02			
	18	064	69	080	98	1022	36	5	17	36	05	02	2	0	0	3	3	02			
20	00	055	68	079	99	1024	02	5	19								2	02		.	
	06	058	66	078	99	1026	36	3	08	36		01	0	4	0	1	1	01			
	12	065	67	080	99	1028	32	3	10	36	04	01	2	0	0	1	1	02			
	18	068	74	081	99	1027	30	3	13	36	04	02	1	4	1	1	1	02			
21	00	062	82	080	99	1027	32	2	09								7	02		.	
	06	062	68	079	99	1027	30	1	04	30		00	5	0	0	7	7	02			
	12	075	62	083	98	1027	27	2	07	27		00	1	3	2	2	1	02			
	18	075	86	082	98	1026	27	3	12	27		00	5	3	0	6	3	01			
22	00	077	94	080	97	1025	25	3	11								7	02	<sup>0</sup> 3 <sup>20</sup> - 4 <sup>40</sup> , <sup>0</sup> 10 <sup>10</sup> - 12 <sup>15</sup> , <sup>0</sup> 20 <sup>20</sup> - 21	0.0	
	06	080	96	080	98	1024	28	3	13	28		01	5				8	8	02		
	12	086	91	081	98	1024	27	4	13	27		00	7	2			8	6	60		
	18	084	96	080	97	1022	28	2	09	28	04	01	5	2			7	3	02		
23	00	081	96	081	96	1021	25	2	07								8	02	<sup>0</sup> 10 <sup>40</sup> - 11, <sup>1</sup> 13 <sup>10</sup> - 15 <sup>45</sup> , <sup>0</sup> 20 <sup>50</sup> - 24	0.0	
	06	085	91	080	97	1019	32	2	09	32		00	5	3	1	6	3	02			
	12	083	96	082	96	1019	32	3	07	32		00	6	1			8	6	02		
	18	082	91	082	96	1019	36	2	08	36		00	0	7	0	3	3	01			
24	00	061	99	083	93	1021	02	2	04								8	8	45	<sup>0</sup> 0 <sup>10</sup> - 10 <sup>5</sup>	.
	06	078	90	082	98	1021	04	1	03	04		00	2	0	0	2	2	01			
	12	090	80	085	98	1022	10	2	06	10		00	0	0	2	1	0	02			
	18	085	81	085	98	1020	09	4	15	09		01	0	0	0	0	0	02			
25	00	087	83	083	98	1018	15	4	19								1	02		.	
	06	080	78	084	97	1015	15	5	17	15		01	0	1	5	7	6	03			
	12	108	79	085	96	1011	14	4	19	14		01	5	1			8	1	02		
	18	115	82	086	96	1009	22	1	03	09		00	5	1			8	1	02		
26	00	110	83	084	99	1020	18	5	22								2	80	<sup>0</sup> 2 <sup>40</sup> - 3 <sup>10</sup> ; <sup>0</sup> 3 <sup>30</sup> - 7 <sup>10</sup> ; <sup>0</sup> 10 <sup>10</sup> - 11, <sup>2</sup> 11 <sup>30</sup>	0.3	
	06	101	93	084	97	1005	19	5	23	19	05	02	7	2			8	5	60		
	12	095	93	085	98	1006	21	3	11	21	05	02	7	2			8	5	21		
	18	105	94	085	98	1004	23	3	11	23	04	01	7	3	0	7	5	60			
27	00	094	93	085	98	1003	18	4	13								2	02	<sup>1</sup> 0 <sup>35</sup> - 4 <sup>0</sup> , <sup>0</sup> 11 <sup>30</sup> - 35, <sup>u.</sup> (NE 14 <sup>25</sup> - 30)	2.6	
	06	089	95	085	98	1002	20	5	22	20	04	02	2	3	0	6	4	02	<sup>2</sup> z/w 14 <sup>45</sup> , <sup>2</sup> z/w 15 <sup>25</sup> - 17		
	12	100	87	085	98	1003	20	5	15	20	04	02	2	0	0	6	6	25			
	18	100	90	086	98	1004	20	4	16	20	04	02	3	0	4	3	2	01			
28	00	094	83	086	98	1004	16	5	17								3	02	<sup>0</sup> 4 <sup>10</sup> - 5, <sup>2</sup> z/w 13 <sup>10</sup> - 15	0.0	
	06	090	90	086	98	1001	18	5	20	18	05	02	0	7			7	7	03		
	12	124	80	087	98	1000	18	4	17	18		01	5				7	7	02		
	18	095	82	088	99	1003	20	3	12	20		01	2	3	0	6	3	01			
29	00	087	91	086	91	1006	22	3	11				0	0	0	0	0	02	<sup>1</sup> 21 <sup>05</sup> - 24	.	
	06	085	94	087	97	1008	20	2	08	20		00	0	0	1	1	0	02			
	12	113	85	095	97	1008	07	2	07	07		00	0	3	1	4	3	03			
	18	114	79	090	97	1009	04	4	17	04		01	5				8	8	02		
30	00	085	90	088	97	1008	05	6	24								8	62	<sup>1</sup> 0 <sup>5</sup> - 6, <sup>0</sup> 11 <sup>30</sup>	4.1	
	06	085	96	086	97	1008	05	6	25	05		03	7	2			8	7	62		
	12	085	92	086	97	1011	03	6	29	03	06	04	6				8	8	21		
	18	085	83	086	97	1012	36	7	30	36	06	05	0	4	2	6	4	02			

1959 Mai

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
01	00	080	87	087	98	1015	36	6	29								8		02	° 5 <sup>45</sup> - 6 u. 10 <sup>40</sup> - 11	.
	06	080	85	088	98	1017	36	6	22	36	05	05	7	2			8	5	61		
	12	080	85	083	98	1019	36	4	17	36	05	03	7	2			8	6	02		
	18	090	84	089	98	1018	32	2	08	36		01	0	9			5	5	01		
02	00	086	81	088	98	1017	20	3	13								5		02	° 11 <sup>45</sup> - 12 <sup>30</sup>	.
	06	088	92	087	97	1014	26	4	16	26		01	7	2			8	6	02		
	12	088	80	089	98	1015	29	6	22	29	05	03	9				8	8	61		
	18	092	85	088	98	1016	29	5	20	29	05	02	1	0	0		6	6	02		
03	00	080	85	088	98	1016	27	5	16				0	0	0	0	0		02	°; 16 <sup>20</sup> - 22 <sup>50</sup>	.
	06	097	86	089	97	1013	25	5	19	25	05	02	8				7	7	02		
	12	098	86	089	97	1013	24	5	19	24	05	02	8				8	8	02		
	18	080	83	088	98	1012	27	5	21	27	05	02	7	2			8	4	60		
04	00	062	81	086	98	1010	14	3	09								8		02	.	
	06	095	76	089	98	1011	27	3	12	27		01	1	0	0	3	3		02		
	12	086	79	092	98	1015	32	4	16	27		05	1	0	0	3	3		02		
	18	072	84	092	98	1017	32	5	23	32	05	03	3			7	7		03		
05	00	075	78	090	98	1020	32	4	19				0	0	0	0	0		02	.	
	06	074	75	089	98	1022	31	3	14	31		03	3				6	6	03		
	12	085	87	091	98	1023	33	2	08	32		02	1	0	0	2	2		01		
	18	085	75	095	98	1023	36	1	05	32		02	0	0	2	3	0		02		
06	00	073	77	093	98	1024	04	1	05				0	0	0	0	0		02	.	
	06	086	74	092	98	1025	00	0	00	32		02	0	0	0	0	0		02		
	12	118	86	102	98	1026	00	0	00	32		01	0	0	0	0	0		02		
	18	095	82	097	98	1025	05	2	12	05		01	0	0	0	0	0		02		
07	00	090	73	092	98	1024	09	4	14				0	0	0	0	0		01	.	
	06	084	82	096	98	1022	12	2	15	12		01	0	0	0	0	0		02		
	12	130	81	096	97	1020	07	2	08	07		00	0	0	0	0	0		02		
	18	136	93	105	97	1016	11	3	12	11		00	0	0	8	1	0		02		
08	00	110	94	095	98	1014	09	5	16				0	0	0	0	0		02	R 15-17 u. 17 <sup>15</sup> - 18 <sup>45</sup> ; °; 19 <sup>30</sup> - 21	.
	06	105	95	097	97	1012	12	4	14	12		00	8	9	0	7	5		02		
	12	147	80	098	97	1012	12	3	13	12		00	0	0	2	1	0		02		
	18	140	97	102	97	1012	15	4	13	15		01	9	1		8	6		95		
09	00	115	93	099	97	1010	12	2	12				0	0	0	0	0		01	.	
	06	125	89	099	98	1009	09	5	18	09		01	0	3	0	2	2		01		
	12	126	90	098	97	1009	09	5	21	09		02	0	4	0	6	0		03		
	18	128	91	102	97	1008	09	5	24	09		02	0	0	0	0	0		01		
10	00	120	94	098	97	1009	09	6	23				0	0	0	0	0		01	.	
	06	124	86	099	97	1010	09	6	24	09	06	03	0	0	0	0	0		02		
	12	130	83	100	98	1012	08	5	22	08	05	03	0	0	0	0	0		02		
	18	134	80	102	97	1012	09	6	26	09	04	03	0	0	0	0	0		02		
11	00	120	89	101	98	1015	09	5	22				0	0	0	0	0		02	.	
	06	125	84	102	98	1017	09	5	23	09	04	02	0	0	0	0	0		02		
	12	128	86	102	97	1021	08	4	17	08	04	02	0	0	0	0	0		02		
	18	134	80	105	97	1022	09	6	27	09	04	03	0	0	0	0	0		02		
12	00	121	85	100	98	1024	09	5	19				0	0	0	0	0		02	.	
	06	124	87	101	98	1026	09	3	16	09		01	0	0	2	2	0		03		
	12	120	92	107	98	1028	09	4	17	09	04	02	0	0	2	1	0		02		
	18	136	78	108	98	1028	07	5	21	07		02	0	0	0	0	0		02		
13	00	120	88	105	98	1030	01	4	14				0	0	0	0	0		01	.	
	06	115	92	106	98	1031	09	3	11	09		01	0	0	0	0	0		02		
	12	127	85	107	98	1030	05	3	10	05		01	0	0	1	1	0		02		
	18	113	86	107	99	1029	01	3	10	01		00	0	0	0	0	0		02		
14	00	105	88	108	98	1028	36	3	12				0	0	0	0	0		02	.	
	06	104	93	105	98	1025	36	4	13	36		01	0	0	1	1	0		02		
	12	112	89	107	98	1024	36	5	14	36	04	02	5	0	6	6	3		03		
	18	110	91	108	97	1023	04	4	12	04		01	0	0	1	4	0		03		
15	00	104	95	109	99	1024	04	3	09				0	0	0	0	0		02	= schw 23 <sup>20</sup> - 24	.
	06	105	92	106	98	1024	04	2	08	04		00	2	0	0	1	1		02		
	12	125	89	110	98	1024	35	3	11	35		00	5			7	7		02		
	18	114	89	108	98	1023	01	4	15	01		01	5	3	0	5	3		01		
16	00	091	99	109	94	1022	36	4	15							8			41	= schw 0-4 <sup>33</sup> ; = ° 20 <sup>55</sup> - 24	.
	06	083	97	108	96	1022	02	4	12	02	04	01	6			8	8		02		
	12	093	96	110	96	1023	02	3	11	02	04	01	6			8	8		02		
	18	080	94	105	96	1022	01	4	13	01	04	01	6			8	8		02		

1959 Mai

Feuerschiff " Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	081	99	107	93	1022	01	4	09								8	8	45 = 0-8 <sup>0</sup>	.	
	06	078	97	105	93	1020	36	3	14	36	04	01					8	8			45
	12	094	94	108	97	1020	01	3	11	01		01	6				8	8			02
	18	085	94	108	97	1018	36	5	17	36		01	5				8	8			02
18	00	084	91	108	98	1017	02	4	13								7		02	.	
	06	086	86	107	98	1016	36	4	14	36	04	02	5	0	1	4	4	01			
	12	088	90	111	98	1016	36	4	07	36	05	03	5	0	1	6	6	02			
	18	097	94	111	97	1015	36	4	15	36	05	03	5	2		8	6	02			
19	00	090	93	110	98	1015	36	5	12								5		01 = 0-1 13 <sup>20</sup> - 15 <sup>10</sup>	.	
	06	095	93	110	97	1014	36	3	05	36		01	5				7	7			02
	12	108	84	115	97	1015	02	1	06	36	04	02	5				8	8			02
	18	114	93	111	97	1015	07	5	19	07	05	03	6	2			7	5			02
20	00	102	86	111	98	1016	07	5	20								8		02	.	
	06	098	84	110	98	1016	14	5	19	14	04	02	5	3	1	5	4	01			
	12	110	83	111	98	1017	06	5	22	06	05	03	0	0	2	6	0	02			
	18	115	88	111	97	1016	05	6	21	05	04	02	0	0	6	6	0	03			
21	00	112	86	110	98	1018	05	5	20				0	0	0	0	0		02	.	
	06	107	87	110	98	1018	07	5	17	07	05	02	1	0	0	1	1	03			
	12	116	78	111	98	1018	05	5	21	05	05	02	0	0	2	1	0	02			
	18	122	74	111	98	1017	07	6	21	07	05	02	0	0	2	1	0	02			
22	00	122	79	110	98	1019	09	5	19				0	0	0	0	0		02	.	
	06	112	81	110	98	1020	09	5	21	09	04	02	0	0	2	1	0	02			
	12	114	85	110	98	1022	07	5	22	07	05	03	0	0	2	1	0	02			
	18	124	85	112	98	1021	06	5	20	06	04	01	0	0	4	2	0	02			
23	00	112	81	110	98	1024	06	5	20				0	0	0	0	0		02	.	
	06	116	67	112	98	1026	08	5	15	08	04	02	0	0	2	1	0	02			
	12	112	74	111	98	1027	05	5	18	05	04	01	0	0	1	1	0	02			
	18	116	76	113	99	1026	04	4	16	04	04	01	0	0	1	1	0	02			
24	00	095	90	111	98	1025	02	4	13								3		03	.	
	06	102	89	113	99	1025	34	3	09	34	04	01	5	0	0	1	1	01			
	12	107	90	115	98	1024	35	4	14	35	04	01	5	0	0	7	7	02			
	18	105	86	115	97	1023	36	4	16	36	04	02	5			8	8	02			
25	00	105	89	113	98	1023	36	4	09								8		02	.	
	06	108	84	115	97	1023	09	1	03	36		01	5				6	6			01
	12	127	86	116	97	1023	03	2	06	03		00	6				8	8			02
	18	100	88	116	97	1022	34	4	11	36	04	01	5				8	8			02
26	00	094	85	114	98	1021	35	4	13								8		02	.	
	06	096	95	114	97	1020	33	6	19	33	04	03	5				8	8			02
	12	105	89	113	97	1019	35	6	19	35	05	03	5				8	8			02
	18	107	81	114	98	1017	32	5	19	32	06	03	5				8	8			02
27	00	095	80	113	98	1016	32	6	23								7		02	.	
	06	098	83	113	98	1016	33	5	19	33	06	03	5				8	8			02
	12	100	92	113	97	1016	32	5	20	32	05	03	5	2			8	6			02
	18	105	78	113	98	1017	36	6	22	36	06	04	1	0	0	5	5	03			
28	00	096	69	113	98	1017	34	5	17								8		02 <sup>09<sup>25</sup>-46 u. 14<sup>06</sup>-15<sup>06</sup></sup>	.	
	06	095	70	112	98	1016	32	5	16	32	05	03	5	2			8	6			02
	12	116	73	119	98	1015	31	4	14	31	05	02	9				7	7			02
	18	119	74	115	98	1015	02	4	13	32	05	02	1	0	0	2	2	01			
29	00	108	92	113	98	1014	36	4	13								2		02	.	
	06	116	91	114	98	1015	02	4	12	32	05	02	2	0	0	2	2	02			
	12	123	85	119	98	1015	02	3	16	02		02	3	0	0	5	5	03			
	18	112	79	117	98	1015	01	4	17	01		02	2			7	7	03			
30	00	097	81	117	98	1015	02	3	09								2		01	.	
	06	099	78	115	98	1015	34	3	11	34		01	1	0	0	3	3	01			
	12	136	69	120	98	1015	29	1	04	34		01	0	4	4	4	2	02			
	18	105	88	121	98	1013	30	2	09	34		01	0	0	5	2	2	02			
31	00	097	81	116	98	1013	25	3	09								3		01	.	
	06	125	78	117	98	1012	22	4	15	22		01	0	0	5	5	0	03			
	12	135	81	121	98	1013	23	4	13	23		01	0	0	2	5	5	02			
	18	134	89	122	97	1013	27	4	13	27		01	0	5		7	7	02			

1959 Juni

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	124	91	121	97	1014	23	3	11								2	02	☼ <sup>0</sup> 17 <sup>10-15</sup>	.
	06	136	81	120	97	1013	21	4	17				5	2		8	6	02		
	12	165	79	124	97	1015	24	5	17	24		01	5	1		8	5	02		
	18	116	91	118	97	1017	29	5	20	29	04	02	3	4		7	3	25		
02	00	105	87	119	98	1022	30	5	16								4	01	.	
	06	118	83	120	98	1023	25	4	16	30	05	02	0	0	1	2	0	01		
	12	144	79	124	98	1024	25	4	17	25	05	02	0	0	2	3	0	01		
	18	131	84	121	98	1023	26	5	17	26	04	03	0	9	1	6	3	02		
03	00	121	93	120	98	1023	27	4	13								2	02	.	
	06	135	84	121	97	1023	25	4	12	25		01	0	0	0	0	0	02		
	12	153	77	128	97	1024	27	2	07	27		01	0	0	0	0	0	02		
	18	156	80	145	97	1022	34	2	05	27		01	0	0	1	3	0	01		
04	00	127	96	122	97	1022	18	2	08				0	0	0	0	0	02	.	
	06	149	75	123	97	1021	18	2	05	18		00	0	0	0	0	0	02		
	12	174	76	130	97	1021	07	3	12	07		00	0	0	0	0	0	02		
	18	155	76	125	98	1018	09	4	14	09		01	0	0	9	2	0	03		
05	00	144	83	123	98	1017	07	5	16				0	0	0	0	0	02	.	
	06	155	82	127	97	1015	12	4	13	12		01	0	0	2	2	0	02		
	12	175	71	140	97	1014	09	5	16	09		01	0	0	0	0	0	02		
	18	180	75	143	97	1011	12	4	19	12		01	0	0	0	0	0	02		
06	00	166	82	142	98	1010	16	4	14								4	02	☼ <sup>0</sup> 0 <sup>00-120</sup>	.
	06	152	88	136	97	1011	25	5	15	25		01	5			7	7	03		
	12	174	80	134	96	1013	24	3	09	24		01	8			7	7	02		
	18	150	83	138	97	1013	27	4	13	27		01	0	0	2	6	0	01		
07	00	140	90	140	98	1013	16	1	08								3	01	.	
	06	147	93	132	97	1014	17	2	07				5	1		7	5	02		
	12	151	86	136	98	1016	29	3	09	27		00	5	1		7	5	03		
	18	146	88	136	98	1019	27	3	12	27		01	0	0	2	2	0	01		
08	00	127	92	132	98	1019	25	2	06				0	0	0	0	0	01	☼ <sup>0</sup> 16 <sup>00-19</sup> , ☼ <sup>0</sup> 20 <sup>00</sup> , ☼ <sup>1</sup> 21 <sup>15</sup>	.
	06	138	83	132	98	1016	19	5	19	19		01	0	0	2	2	0	02		
	12	156	75	134	98	1013	20	5	22	20	04	02	1	0	2	2	1	01		
	18	118	93	134	97	1010	22	8	33	22	06	04	7	2		8	6	61		
09	00	128	90	133	98	1009	25	4	13								4	01	[K] NE u. ☼ <sup>1</sup> 3 <sup>00-45</sup>	2.0
	06	131	78	135	98	1009	27	5	19	27		02	2	0	0	5	5	02		
	12	146	68	135	98	1011	27	5	20	27	05	02	2	0	0	6	6	03		
	18	139	70	135	98	1012	29	5	17	29	05	02	1	0	0	3	3	01		
10	00	134	75	134	98	1013	27	5	10								2	01	☼ <sup>0</sup> 14 <sup>45-15</sup> , ☼ <sup>1</sup> 18 <sup>20-40</sup>	.
	06	130	79	135	98	1015	27	5	16	27	05	02	1	4	0	5	2	01		
	12	132	75	137	98	1017	27	5	22	27	05	03	2	9		7	4	03		
	18	115	83	135	97	1019	27	6	19	27	05	03	3	3		6	5	02		
11	00	113	82	136	98	1022	32	5	18								2	01	☼ <sup>0</sup> 15 <sup>20-20</sup> , ☼ <sup>1</sup> 4 <sup>20-5</sup> , ☼ <sup>2</sup> 5 <sup>25-35</sup>	2.0
	06	116	80	136	98	1024	32	6	19	32	05	03	3	3	0	6	5	25		
	12	118	72	137	98	1027	35	5	17	35	05	03	1	0	0	3	3	02		
	18	122	81	137	98	1028	36	5	18	36	05	03	1	0	0	3	3	02		
12	00	112	79	135	98	1030	36	5	13								3	02	.	
	06	116	75	137	98	1032	36	4	13	36	05	03	1	0	0	4	4	02		
	12	125	78	138	98	1033	36	4	13	36	05	02	1	3	0	5	4	02		
	18	128	87	139	98	1032	36	5	18	36	05	03	1	0	0	2	2	02		
13	00	122	87	135	98	1032	36	5	16				0	0	0	0	0	02	.	
	06	123	83	137	98	1033	36	5	18	36	05	03	0	0	2	1	0	02		
	12	132	82	138	97	1034	36	5	16	36	05	03	6			8	8	02		
	18	126	80	138	98	1034	36	6	23	36	05	03	1	0	1	4	2	02		
14	00	114	82	138	98	1034	36	6	25								2	02	.	
	06	120	82	137	98	1034	36	6	26	36	05	06	5	0	0	6	6	02		
	12	130	84	140	98	1034	36	6	19	36	06	05	0	0	1	1	0	02		
	18	125	86	140	97	1033	35	5	16	35	05	03	0	4	1	3	2	01		
15	00	120	91	140	98	1028	30	4	13				0	0	0	0	0	02	☼ <sup>1</sup> 7 <sup>00-830</sup>	.
	06	126	88	140	98	1024	30	5	18	30	04	02	5	0	1	4	3	03		
	12	121	74	141	98	1023	33	6	22	33	05	04	5			7	7	03		
	18	110	71	140	98	1022	33	6	23	33	06	05	5	0	1	7	6	02		
16	00	108	71	140	98	1021	34	7	26								6	02	.	
	06	112	75	138	98	1018	31	6	24	31	06	05	5	0	0	7	7	02		
	12	123	71	139	98	1018	31	5	16	31	06	04	5			7	7	02		
	18	132	85	138	97	1016	27	5	21	26	05	03	5			8	8	02		

1959 Juni

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
17	00	138	92	140	97	1014	25	5	18								8	02		
	06	139	87	140	97	1012	27	5	20	27	05	03	5				7	7	02	.
	12	145	90	142	97	1013	25	5	16	25	05	02	0	0	0	0	0	0	02	.
	18	159	82	140	97	1012	23	5	20	23	05	03	0	0	0	0	0	0	02	.
18	00	148	84	140	98	1012	23	5	16				0	0	0	0	0	02		
	06	145	91	142	97	1013	27	4	14	27	05	02	0	3	9	5	3	03	.	
	12	140	75	142	98	1017	30	5	15	30	04	02	1	0	1	1	1	02	.	
	18	131	82	142	98	1019	32	5	16	32	04	02	1	0	1	6	4	03	.	
19	00	115	78	142	98	1021	32	4	11								4	02		
	06	130	67	142	98	1022	33	2	05	32		01	2	0	1	5	1	01	.	
	12	140	70	146	98	1023	27	1	05	32		01	2	0	4	3	1	02	.	
	18	134	67	152	98	1023	31	5	15	32	04	02	1	0	0	1	1	02	.	
20	00	116	77	145	98	1025	36	5	16								2	02		
	06	128	80	145	98	1026	02	5	13	35	04	02	1	0	1	2	2	02	.	
	12	125	63	146	98	1028	05	4	14	05	04	02	1	0	0	2	2	02	.	
	18	115	74	150	98	1028	04	4	15	04	04	02	1	0	0	2	2	02	.	
21	00	113	82	144	98	1028	05	5	21				0	0	0	0	0	02		
	06	128	86	144	98	1026	06	6	22	06	05	03	0	0	2	1	0	02	.	
	12	140	80	145	98	1024	06	6	23	06	05	03	0	0	2	1	0	02	.	
	18	120	78	147	98	1022	04	6	23	04	05	03	0	0	1	1	0	02	.	
22	00	154	77	145	98	1022	08	6	21								1	02		
	06	146	78	146	98	1021	09	6	21	09	05	03	0	0	1	2	0	02	.	
	12	160	79	145	98	1022	07	6	21	07	05	03	0	0	1	2	0	02	.	
	18	170	78	147	98	1021	07	6	25	07	05	03	0	0	5	5	0	03	.	
23	00	150	82	145	98	1022	10	7	26								7	02	[K] W um 2 <sup>00</sup>	
	06	144	76	147	98	1023	12	6	19	12	04	03	9				7	7	02	.
	12	156	77	147	98	1024	09	5	17	09	04	02	0	3	0	6	6	02	.	
	18	170	66	149	98	1022	09	6	25	09	05	03	0	0	5	1	0	02	.	
24	00	150	75	148	98	1023	09	6	17								1	02		
	06	137	72	149	98	1023	09	5	20	09	04	02	0	0	1	1	0	02	.	
	12	155	83	149	97	1021	07	5	20	07	04	02	0	0	1	3	0	02	.	
	18	173	72	150	98	1018	06	5	21	06	05	03	0	0	1	3	0	02	.	
25	00	156	77	149	98	1019	07	5	18				0	0	0	0	0	02		
	06	147	69	150	98	1019	09	5	20	09		02	0	0	0	0	0	02	.	
	12	170	77	150	98	1018	06	5	20	06	05	03	0	0	2	1	0	02	.	
	18	171	68	150	98	1016	05	6	24	05	05	03	0	0	2	2	0	02	.	
26	00	162	79	151	98	1016	09	5	20				0	0	0	0	0	01	° 19 <sup>20-50</sup> , ° 22 u. 23 <sup>45-24</sup>	
	06	160	74	150	98	1015	09	5	19	09	05	02	0	0	2	2	0	02	Windsprung auf W um 17	.
	12	175	78	152	98	1013	09	5	19	09	04	02	0	0	2	7	0	02	.	
	18	174	82	151	98	1012	27	5	12	09		02	5	2	7	5	02	.		
27	00	154	93	151	97	1012	18	3	07								8	61	° 0-0 <sup>55</sup> , =, = zfw 3 <sup>55-6<sup>50</sup></sup> , ° 18 <sup>50-19<sup>40</sup></sup>	0.3
	06	156	98	150	94	1011	18	2	09				6	2	8	5	28	° 20 <sup>30-21<sup>05</sup></sup> ; ° zfw 21 <sup>20-22<sup>30</sup></sup>	.	
	12	193	80	158	96	1010	22	3	11	22		01	6	1	8	4	02	.		
	18	169	85	156	97	1009	07	1	07	09		01	6	1	8	4	03	.		
28	00	150	95	154	98	1006	20	4	14								5	01	° 0 <sup>45-1</sup> , ° 1 <sup>55-5<sup>30</sup></sup> , K 3-3 <sup>20</sup> ; ° 1 <sup>6<sup>10-8<sup>00</sup></sup></sup>	5.0
	06	150	98	150	97	1002	22	5	17	22		02	7	2	8	6	21	° 7 <sup>20-3<sup>0</sup></sup> ; ° 23 <sup>05-1<sup>0</sup></sup> , K, ° 23 <sup>20</sup>	.	
	12	175	90	155	97	1002	25	5	21	25	04	02	8		8	8	02	° - 23 <sup>30</sup>	.	
	18	160	87	152	97	1002	26	5	19	26	05	03	8	5	0	6	3	01	.	
29	00	152	95	153	98	1001	25	4	15								8	92	° 4 <sup>25-4<sup>0</sup></sup> u. 6-6 <sup>10</sup> u. 16 <sup>15-45</sup> ; ° 18 <sup>40-19<sup>05</sup></sup>	2.5
	06	155	80	154	97	999	26	5	16	26	05	03	9	2	7	4	02	° 20 <sup>45-22<sup>50</sup></sup>	.	
	12	161	82	156	98	1001	25	6	24	26	05	03	2	8	8	4	02	.		
	18	148	92	155	97	1001	27	5	20	27	05	03	7	2	8	5	02	.		
30	00	135	90	155	98	1001	27	5	19								8	02	° 0 <sup>40-1</sup> , ° 2-3 <sup>30</sup> , ° 1-7 <sup>25</sup> ; ° 9 <sup>20-4<sup>0</sup></sup>	8.6
	06	138	96	154	97	1001	29	6	22	29	05	03	7	2	8	7	62	.		
	12	169	81	156	97	1005	31	4	15	27	06	03	8		8	8	02	.		
	18	155	90	156	98	1010	34	5	19	34	05	02	0	0	6	4	0	01	.	

1959 Juli

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
01	00	148	88	155	98	1014	34	5	20										02	° 18 <sup>30</sup> -19 u. 22 <sup>40</sup> -24	.
	06	143	87	155	98	1018	32	5	17	32	06	03	6	2					02		.
	12	154	91	156	98	1020	29	<u>6</u>	20	29	05	04	5	2					02		.
	18	160	83	159	98	1018	22	<u>6</u>	23	22	04	03	5						02		.
02	00	155	96	158	97	1013	23	<u>6</u>	26										61	° 0-1, ° 2-3 <sup>15</sup> , ° 5 <sup>45</sup> -6 <sup>30</sup> , ° 21 <sup>05</sup> -30	4.0
	06	156	98	158	97	1010	27	<u>6</u>	31	27	05	05	7	1					61	° 21 <sup>30</sup> -40	
	12	160	78	158	98	1014	28	<u>6</u>	25	28	05	05	1	5					02		
	18	161	85	158	98	1015	27	<u>5</u>	19	27	05	04	0	4	0	3	3		01		0.0
03	00	155	94	156	98	1014	23	4	15										02	°; 5 <sup>45</sup> -9 <sup>30</sup>	
	06	164	88	157	97	1012	25	<u>6</u>	21	25	06	03	7	2					60		0.7
	12	160	88	156	97	1012	25	<u>7</u>	27	25	05	04	5	2					02		
	18	164	86	157	98	1014	27	<u>5</u>	19	27	05	03	0	0	2	4	0		01		0.0
04	00	160	91	156	98	1016	27	4	14										03		.
	06	179	82	158	98	1017	29	3	13	27		02	0	0	0	0	0		02		.
	12	178	87	167	98	1020	27	3	09	27		01	0	0	0	0	0		02		.
	18	190	78	173	98	1021	00	0	00	27		01	0	0	0	0	0		02		.
05	00	170	93	170	98	1021	14	2	10				0	0	0	0	0		02		.
	06	170	89	163	98	1021	13	3	11	13		01	0	0	0	0	0		02		.
	12	225	74	169	98	1020	12	3	10	12		01	0	8	0	4	4		03		.
	18	190	80	185	98	1017	09	3	11	09		01	0	8	9	4	3		02		.
06	00	180	95	160	98	1015	13	2	11										02	Windsprung von SE auf SW um 3	
	06	158	96	165	97	1016	04	5	21	04		01	9						92	[R] W 4-4 <sup>30</sup> , [R], ° 2-5 <sup>30</sup> , [R], ° 2-5 <sup>30</sup>	5.5
	12	177	92	170	97	1020	32	5	20	32		01	1	0	0	4	4		02	[R]-6 <sup>30</sup> , [R], ° 1-7 <sup>30</sup>	
	18	160	84	165	98	1024	35	5	21	35	05	03	2			5	5		02		0.3
07	00	146	88	165	98	1026	32	4	13										02		.
	06	150	88	165	98	1028	30	2	08	34		01	1	0	0	3	3		01		.
	12	178	83	169	98	1028	27	1	07	34		01	0	0	0	0	0		02		.
	18	192	74	186	98	1026	00	0	00	34		01	0	0	0	0	0		02		.
08	00	169	91	170	98	1024	13	3	11										02		.
	06	175	86	168	98	1022	14	4	16	14		01	0	0	0	0	0		02		.
	12	205	82	170	97	1021	14	2	10	14		01	0	0	0	0	0		02		.
	18	212	78	176	98	1018	06	3	11	06		00	0	0	1	2	0		02		.
09	00	205	83	168	98	1017	13	2	09				0	0	0	0	0		02	° 20 <sup>35</sup> -21 <sup>05</sup>	.
	06	189	86	172	97	1016	15	2	09	15		00	0	0	1	2	0		02		.
	12	225	76	174	96	1014	15	1	01	15		00	0	0	1	2	0		02		.
	18	203	84	183	96	1013	04	2	11	04		00	0	0	2	5	0		03		.
10	00	180	95	175	96	1013	34	3	18										02	° 12-12 <sup>45</sup> ; ° 13-13 <sup>30</sup> u. 14 <sup>30</sup> -15 <sup>30</sup> ; ° 16 <sup>40</sup>	0.0
	06	167	82	179	97	1016	02	5	20	02	05	02	0	3	0	3	3		02		
	12	165	87	172	97	1019	02	4	17	02	05	02	7	2					02		
	18	156	84	172	98	1018	04	5	17	04	05	03	2	3	0	4	2		01		1.6
11	00	164	89	173	98	1017	05	4	15										02	° 13 <sup>30</sup> -15, [R], ° 1-14 <sup>30</sup> , [R]-15; ° 2; 15 <sup>15</sup> -56	.
	06	180	90	174	97	1013	12	3	11	04	05	02	0	8	9	5	0		03		.
	12	202	92	176	96	1007	11	4	16	04	04	01	2	3	1	2	1		02		
	18	190	84	175	97	1006	23	<u>6</u>	25	23	05	03	0	0	6	6	0		02		6.0
12	00	174	86	173	98	1009	12	5	23										02		.
	06	160	90	173	98	1007	20	5	24	20	05	03	2	9	1	3	1		03		.
	12	195	72	174	97	1007	20	<u>6</u>	24	20	05	03	0	7					02		.
	18	165	81	173	98	1007	23	<u>5</u>	23	23	05	03	2	3	0	3	2		01		.
13	00	165	85	173	98	1006	20	5	20										02	° 2-1 3 <sup>45</sup> -4 <sup>10</sup> ; ° 11 <sup>30</sup> -12 <sup>30</sup> ; ° 2 18 <sup>25</sup> -45	0.2
	06	162	84	173	98	1007	24	5	19	24	05	03	2	3	0	5	4		02		
	12	162	86	173	97	1010	25	<u>7</u>	26	25	06	05	2	0	0	6	6		80		
	18	172	72	173	97	1013	27	<u>6</u>	27	27	05	04	2	0	0	6	6		02		0.0
14	00	154	81	174	98	1015	24	5	21										02		.
	06	154	74	174	98	1016	27	5	17	27	06	04	3	0	0	5	5		03		0.2
	12	155	62	175	98	1018	28	4	16	30	05	03	1	4	0	3	2		01		.
	18	158	72	175	98	1018	32	3	11	32	06	04	1	0	0	4	4		02		.
15	00	145	85	175	98	1018	33	2	05										03	° 0 <sup>30</sup> -50 u. 1 <sup>50</sup> -2 <sup>30</sup>	
	06	143	76	174	98	1018	01	4	13	32	05	02	5						02		0.0
	12	165	67	176	98	1019	01	2	06	32	04	02	1	3	0	3	1		01		
	18	150	68	182	98	1019	36	2	09	36	04	01	1	0	0	1	1		01		.
16	00	142	73	175	98	1020	04	1	02										02		.
	06	155	72	175	98	1020	08	2	06	32		01	1	0	0	1	1		02		.
	12	180	65	179	98	1020	09	3	08	09		00	0	0	2	1	0		02		.
	18	175	71	182	98	1019	06	4	14	06		01	0	0	1	1	0		02		.

1959 Juli

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
17	00	175	80	175	98	1019	08	4	15				0	0	0	0	0	0	02	
	06	175	81	175	97	1020	24	3	10	24		01	0	3	6	7	2	03		.
	12	195	76	180	98	1022	21	1	03	21		00	0	3	0	3	3	01		.
	18	195	72	187	98	1022	03	1	06	03		00	0	0	0	0	0	02		.
18	00	180	82	180	98	1023	10	2	11							1	1	02		.
	06	186	81	178	98	1022	11	2	10	11		00	0	0	1	1	0	02		.
	12	202	83	186	96	1021	09	3	11	09		00	0	0	0	0	0	02		.
	18	192	88	185	96	1018	09	4	18	09		01	0	8	0	2	2	03		.
19	00	195	84	185	98	1018	11	5	17				0	0	0	0	0	02		.
	06	193	81	179	97	1017	14	4	14	14		01	0	8	9	3	2	03		.
	12	187	85	182	96	1019	29	3	11	29		00	0	7		7	7	01		.
	18	178	92	184	96	1020	33	5	20	33	04	02	0	1		8	8	02		.
20	00	172	91	182	97	1021	34	4	15							8	8	02		.
	06	160	96	180	96	1021	34	4	16	34	04	02	6			8	8	02		.
	12	177	88	181	97	1022	34	4	17	34	04	02	5			8	8	02		.
	18	170	85	182	97	1021	34	4	15	34	04	02	5	3	9	3	2	01		.
21	00	168	86	182	98	1022	34	4	14							2	2	02		.
	06	165	81	181	98	1021	34	3	15	34	04	01	0	3	1	5	4	03		.
	12	182	84	182	98	1021	35	4	13	35	04	01	0	0	1	1	0	02		.
	18	182	80	184	98	1020	34	3	10	34		01	0	0	1	2	0	02		.
22	00	169	85	181	98	1020	35	3	11							1	1	02		.
	06	172	90	181	98	1020	36	3	09	36		01	5			7	7	02		.
	12	169	78	184	98	1020	02	3	12	02		01	1	0	0	3	3	02		.
	18	179	70	186	98	1020	36	3	14	36		01	1	0	0	3	3	02		.
23	00	160	77	182	98	1020	36	4	14							8	8	02		.
	06	155	80	182	98	1020	36	3	13	36		01	5			7	7	02		.
	12	187	67	184	98	1020	36	3	12	36	04	01	5	0	0	6	6	02		.
	18	176	84	185	98	1019	36	3	14	36	03	02	1	0	0	6	6	02		.
24	00	165	81	183	98	1018	36	4	14							6	6	02		.
	06	165	82	184	98	1018	36	4	14	36	05	02	1	0	0	6	6	02		.
	12	189	78	184	98	1018	36	4	14	36	04	02	2	0	0	4	4	01		.
	18	184	82	186	98	1018	36	4	16	36	04	02	0	8	0	2	2	02		.
25	00	170	86	184	98	1018	36	3	15							2	2	02		.
	06	165	87	184	98	1018	36	4	13	36		01	1	0	0	4	4	03		.
	12	190	80	189	97	1019	36	3	09	36		01	0	0	8	3	0	02		.
	18	190	86	187	98	1018	36	3	13	36		01	0	0	0	0	0	01		.
26	00	170	87	185	98	1018	36	2	08							0	0	01		.
	06	174	82	184	98	1017	36	2	07	36	04	01	0	0	0	0	0	02		.
	12	185	78	190	98	1017	02	2	07	36		01	0	0	0	0	0	02		.
	18	184	78	189	98	1016	03	3	09	36		00	0	0	0	0	0	02		.
27	00	175	86	185	98	1015	05	3	11				0	0	0	0	0	02	• <sup>0</sup> 21-22	.
	06	185	88	185	98	1012	09	3	13	09		01	5	1		7	5	02		.
	12	198	81	186	97	1012	22	1	04	12		00	5	1		8	6	02		.
	18	191	90	188	97	1010	02	1	10				0	7		8	8	02		.
28	00	178	80	186	98	1010	22	4	16							8	8	02	• <sup>2</sup> 10-10 <sup>25</sup> , • <sup>2-1</sup> 10 <sup>85</sup> -12 <sup>40</sup> , • <sup>1</sup> 15 <sup>45</sup> -16 <sup>15</sup>	0.3
	06	170	84	186	98	1009	22	5	21	22	03	02	2	4	1	4	2	01		1.0
	12	183	73	188	98	1009	25	3	11	22	05	01	9	6		8	4	02		
	18	170	78	188	98	1008	11	2	08	11		01	9	3		8	6	02		
29	00	168	83	184	98	1006	20	4	16							1	1	01	• <sup>0</sup> 15 <sup>25</sup> -17	.
	06	162	84	186	98	1005	18	4	16	18		01	1	0	1	5	3	03		.
	12	195	71	190	98	1005	00	0	00				9			7	7	02		0.0
	18	184	74	187	98	1003	05	4	14	05		01	0	4		7	6	02		
30	00	170	86	186	98	1004	04	3	12							8	8	02	• <sup>2</sup> 3 <sup>06</sup> -5 <sup>0</sup> , • <sup>1</sup> -8 u. 22 <sup>10</sup> -55	2.0
	06	150	97	183	97	1002	02	5	18	02		02	7	1		8	7	63		5.9
	12	181	84	189	97	1003	04	1	06	36		01	3	3		7	5	01		
	18	180	86	194	98	1004	04	4	11	04		02	1	6	0	4	4	02		
31	00	152	96	186	97	1005	25	2	08							5	5	02	• <sup>0</sup> 1 <sup>50</sup> -2 <sup>10</sup> , • <sup>2</sup> -2 <sup>45</sup> , [R] E 9 <sup>15</sup> -35	14.8
	06	154	96	184	98	1006	07	2	08	36		01	3	1		8	6	02	R, • <sup>0</sup> -10 <sup>35</sup> , < E 21 <sup>40</sup> -22 <sup>10</sup> , < E, • <sup>0</sup> -24	
	12	190	77	186	98	1008	03	3	11	36		01	2	3		7	5	02		
	18	184	91	190	98	1009	34	4	13	36		02	9			8	8	03		1.3

1959 August

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	175	91	186	98	1011	36	4	17								8	17	[K] W 0-0 55; ° 23 <sup>00</sup> -24	0.2
	06	184	63	186	98	1012	34	4	14	34	05	02	3	0	0	0	5	02		
	12	198	81	188	97	1014	30	4	14	30	05	02	2	0	0	0	5	02		
	18	170	90	190	98	1013	29	5	16	29	05	02	5	2			8	02		
02	00	171	87	187	98	1014	27	3	13								8	61		0.0
	06	170	81	187	98	1012	27	2	06	27		02	5				7	03		
	12	204	76	189	98	1012	31	3	12	31		01	1	4			7	02		
	18	180	80	194	98	1013	33	5	21	33		02	1	0	0		6	02		
03	00	167	84	186	98	1014	34	4	19								8	02	° 2-2 <sup>50</sup> ; ° 14 <sup>15</sup> -25	0.0
	06	160	79	186	98	1013	29	4	15	29	05	02	1	0	0	0	5	02		
	12	170	78	187	98	1013	28	4	16	32	06	02	2	7			8	02		
	18	174	83	189	98	1014	29	4	14	29	05	02	2	6			7	02		
04	00	168	83	186	98	1013	29	4	14								3	01	° 2 <sup>25</sup> -3 <sup>10</sup>	0.2
	06	169	79	186	98	1014	31	5	17	31	05	02	1	4	0	4	2	01		
	12	170	70	186	98	1016	32	5	20	32	05	03	1	4	4	6	3	02		
	18	180	70	188	98	1016	28	4	15	28	05	02	8	0	0	6	6	02		
05	00	167	85	187	98	1014	27	5	17								6	02	° 8-8 <sup>20</sup> u. 13 <sup>40</sup> -45; ° 21 <sup>20</sup> -23	0.0
	06	170	79	186	98	1012	28	5	19	28		02	3	1			8	02		
	12	180	81	186	98	1013	32	5	20	32		02	8				8	02		
	18	168	79	188	98	1014	33	5	19	33	05	03	2	3	0	5	4	02		
06	00	163	91	187	98	1016	33	5	21								3	01		0.3
	06	171	86	189	98	1018	34	4	11	34	05	03	2				7	02		
	12	195	74	188	98	1020	31	3	13	31	04	02	2	3	0	5	1	02		
	18	190	85	190	98	1019	27	4	12	27	04	02	0	0	1	1	0	02		
07	00	180	86	190	98	1018	27	3	13								8	02		.
	06	175	86	189	97	1018	27	3	11	32	04	02	2	3	1	6	2	02		
	12	190	78	187	97	1018	27	4	15	27		01	0	3	0	7	7	02		
	18	188	84	190	97	1018	35	2	06	35		01	2	3	0	6	3	03		
08	00	175	82	188	98	1018	05	2	08				0	0	0	0	0	01		.
	06	182	90	188	97	1017	07	3	12	07		00	5	0	0	6	6	02		
	12	186	87	189	97	1017	06	5	17	06	03	01	6			8	8	02		
	18	188	89	191	98	1016	06	5	20	06	04	02	0	3	0	2	2	02		
09	00	180	82	190	98	1015	05	5	21								2	02	° 11 <sup>40</sup> -12; ° 15 <sup>25</sup> -40	0.0
	06	185	88	190	98	1015	05	5	23	05	04	02	0	0	8	3	0	02		
	12	186	91	190	97	1014	05	5	19	05	05	03	7	2		8	2	60		
	18	190	86	190	97	1014	03	5	21	03	05	03	3	3	0	6	3	01		
10	00	195	85	190	98	1014	09	4	13				0	0	0	0	0	02	° 17 <sup>10</sup> -15 u. 18 <sup>15</sup> -25; ° 23 <sup>10</sup> -17	0.0
	06	189	90	190	97	1014	14	3	10	05		01	0	3	1	4	3	03		
	12	203	89	195	96	1012	06	4	12	06		01	0	0	2	2	0	02		
	18	208	84	194	97	1010	09	4	19	09	05	02	9	8	3	7	5	25		
11	00	195	88	194	98	1010	13	5	20								4	13	° 12 <sup>10</sup> -15 u. 14-14 <sup>20</sup>	0.1
	06	190	90	192	97	1008	09	4	13	09	05	02	0	3	0	3	3	02		
	12	224	82	198	96	1008	13	3	05	09	04	01	0	3	0	2	2	01		
	18	186	84	192	97	1010	22	5	17	22	05	03	5			7	7	02		
12	00	170	90	192	97	1010	17	5	17								0	02	° 14-14 <sup>40</sup> ; ° 1-17 <sup>10</sup>	.
	06	170	91	192	97	1008	17	5	19	16	04	02	0	8	0	3	3	03		
	12	190	86	192	97	1008	18	6	27	18	05	03	5	2		8	4	02		
	18	175	97	193	96	1010	22	5	21	22	05	03	7	2		8	6	21		
13	00	176	94	192	97	1011	20	4	15								4	01		.
	06	177	93	193	97	1011	17	3	10	17	04	01	2	0	0	1	1	02		
	12	216	81	197	96	1012	13	2	09	13		01	0	0	0	0	0	02		
	18	205	89	195	97	1010	09	4	17	09	04	02	0	3	1	2	1	03		
14	00	202	90	194	97	1009	12	5	18				0	0	0	0	0	02	° 11 <sup>05</sup> -30; ° 13 <sup>40</sup> -50 u. 15 <sup>20</sup> -17	1.5
	06	190	86	192	97	1008	13	4	14	13		01	0	3	1	5	3	03		
	12	213	82	196	97	1008	18	4	14	18		01	2	7		7	1	21		
	18	190	86	193	98	1010	26	4	13	26		01	2	3	0	7	4	02		
15	00	187	85	190	98	1012	21	3	09								5	03	° 1-1 <sup>20</sup>	0.0
	06	180	86	190	98	1013	22	3	10	22		01	2	0	9	7	6	02		
	12	186	77	195	98	1017	28	4	11	28	04	02	2	0	1	6	1	02		
	18	178	75	194	98	1018	30	3	11	30		01	1	1		7	2	02		
16	00	160	85	192	98	1020	31	2	11								8	02		.
	06	168	77	193	98	1020	29	3	12	29		01	1	2	0	6	2	02		
	12	182	81	192	98	1022	33	2	08	33		00	1	3	1	6	2	02		
	18	182	76	195	98	1023	31	5	18	31	04	02	9	4	3	6	4	01		

1959 August

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	173	78	190	98	1025	36	4	15				2	0	0	4	4	03		.	
	06	157	88	194	98	1026	35	4	13	35	04	02	1	0	0	3	3	01			
	12	178	79	193	98	1028	36	4	09	36	04	02	1	0	1	4	3	02			
	18	165	78	195	98	1028	36	3	09	36		01	1	0	1	6	4	03			
18	00	155	85	192	98	1029	03	2	08								1	02		.	
	06	155	91	193	98	1029	04	2	07	04		00	1	0	1	5	4	03			
	12	182	83	194	98	1029	04	3	09	04		00	1	3	2	4	1	01			
	18	180	84	196	98	1026	06	4	14	06		01	0	0	1	4	0	02			
19	00	183	84	193	98	1026	08	4	15				0	0	0	0	0	02		.	
	06	180	80	192	97	1026	13	4	13	13		01	0	0	2	2	0	02			
	12	196	84	195	97	1026	08	4	13	08		01	0	0	1	5	0	03			
	18	202	83	195	97	1023	09	4	16	09	04	02	0	0	1	3	0	02			
20	00	198	83	194	97	1023	11	4	15	11		02	0	0	0	0	0	02		.	
	06	186	81	192	97	1021	13	4	15	13		02	0	0	0	0	0	02			
	12	206	86	196	96	1021	07	4	13	07	04	01	0	0	0	0	0	02			
	18	210	80	195	96	1018	08	4	17	08	04	01	0	0	0	0	0	02			
21	00	202	83	192	97	1018	11	5	18	11		02	0	0	0	0	0	02	R-N-S 19 <sup>16</sup> -20 <sup>30</sup> , R <sub>1</sub> 0 <sup>0</sup> -22 <sup>30</sup> , Böen-8 ↙ E 23-23 <sup>45</sup>	.	
	06	195	81	195	97	1017	11	4	15	11	04	02	0	0	0	0	0	02			
	12	210	82	196	97	1015	11	4	15	11	04	02	0	0	0	0	0	02			
	18	213	82	195	97	1013	09	4	17	09	04	01	9	4	3	6	3	03			
22	00	200	81	195	97	1014	19	3	12								8	13	↙ 21-21 <sup>30</sup>	0.0	
	06	191	86	192	97	1015	20	3	09	20		01	0	3	0	5	5	02			
	12	206	80	198	97	1017	18	2	07	18		01	0	0	5	5	0	02			
	18	204	85	201	96	1019	34	2	05	34		01	0	3	2	5	3	02			
23	00	196	93	195	96	1021	18	2	04				0	0	0	0	0	02		.	
	06	198	90	197	96	1022	22	1	02	22		00	0	0	0	0	0	02			
	12	212	83	200	96	1023	22	1	05	22		00	0	0	0	0	0	02			
	18	198	86	200	96	1024	31	1	04	31		00	0	0	1	2	0	03			
24	00	184	89	194	96	1026	27	2	08								5	02		.	
	06	182	86	196	96	1026	27	3	11	27		01	1	3	1	6	4	02			
	12	208	83	199	96	1026	25	4	18	25		01	0	0	1	4	0	02			
	18	198	89	199	97	1026	23	4	16	23	05	02	0	3	1	5	3	02			
25	00	200	91	198	97	1024	25	5	18	25		02					4	01		.	
	06	204	79	196	97	1024	28	4	22	25		02	5				7	7	02		
	12	202	88	200	97	1025	28	5	21	28	04	02	0	0	1	6	0	02			
	18	202	89	196	97	1025	27	4	15	27	03	01	0	0	1	5	0	02			
26	00	200	89	200	98	1025	28	4	17				0	0	0	0	0	02		.	
	06	196	90	198	97	1024	27	4	18	27	04	01	0	0	0	0	0	02			
	12	200	83	200	97	1024	30	6	24	30	04	02	0	9	0	5	5	02			
	18	180	76	200	98	1024	32	6	27	32	05	03	2	0	0	6	6	02			
27	00	172	73	195	98	1025	32	6	24								5	02		.	
	06	168	59	199	98	1026	34	6	20	34	05	03	5				6	6	02		
	12	170	64	196	98	1026	32	5	20	32	04	03	0	3			7	7	02		
	18	165	72	192	98	1024	32	5	20	32	05	02	2				6	6	02		
28	00	167	76	198	98	1020	25	4	15								5	02	↘ 5 <sup>20-30</sup> , ↘ 20 <sup>45-45</sup>	0.5	
	06	180	87	195	97	1014	27	6	25	27	04	02	5	0	0	7	7	25			
	12	165	63	196	98	1018	02	6	22	02	04	02	2	0	0	4	4	02			
	18	155	62	195	98	1019	36	6	24	36	04	03	2	0	0	4	4	02			
29	00	158	70	194	98	1020	36	5	20								6	02	↘ 5 <sup>42-47</sup> u. 6 <sup>40-45</sup> u. 7 <sup>30-37</sup> u. 9 <sup>28-55</sup> ↘ 12 <sup>25-35</sup> u. 13 <sup>25-46</sup> u. 19 <sup>20-50</sup> u. 22 <sup>50-23</sup>	0.0	
	06	151	62	193	98	1020	35	6	23	35	05	03	9	0	3	5	4	80			
	12	159	84	193	98	1020	34	6	25	34	05	03	2	0	1	5	4	02			
	18	157	63	192	98	1019	34	6	21	34	04	03	2	0	4	5	4	02			
30	00	146	74	191	98	1019	36	5	22								4	02	↘ 5 <sup>15-40</sup> u. 6 <sup>40-715</sup>	0.6	
	06	154	75	185	98	1019	36	6	26	36	05	03	3	7			7	5			25
	12	150	80	192	98	1021	32	3	10	32	05	01	9				7	7			02
	18	166	71	194	98	1022	36	4	11	36	03	01	3	0	0	6	6	02			
31	00	158	61	190	98	1024	05	3	11								2	02		.	
	06	165	63	189	98	1024	02	3	09	02		00	1	0	1	3	2	02			
	12	164	58	195	98	1026	36	2	07	36		00	1	0	6	5	3	03			
	18	167	68	193	98	1025	36	3	11	36		01	1	0	0	3	3	01			

1959 September

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
01	00	165	91	190	98	1026	36	4	14								4		02		
	06	163	76	190	98	1025	02	4	14	02		00	1	0	0	5	5		02	.	
	12	165	74	191	98	1026	04	4	12	04		01	2	0	1	4	3		02	.	
	18	165	67	186	98	1025	05	4	13	05		01	2	0	0	1	1		01	.	
02	00	169	73	190	98	1026	08	4	13								1		01	Wasserhose N um 7 <sup>37</sup> , 0,000-55	.
	06	169	80	189	98	1026	11	4	11	11		01	2	0	0	4	4		02	.	
	12	175	65	192	98	1027	05	4	12	05		01	3	0	0	4	4		01	.	
	18	170	72	190	98	1026	05	5	21	05	05	02	0	0	0	0	0		02	0.0	
03	00	172	76	188	98	1027	07	5	20	07		02	0	0	0	0	0		02	.	
	06	173	81	188	98	1027	08	4	14	08		01	1	0	0	3	3		02	.	
	12	170	77	190	98	1028	08	4	14	08		01	2	0	0	3	3		02	.	
	18	167	70	187	98	1027	03	4	17	03		01	0	0	0	0	0		02	.	
04	00	156	77	188	98	1028	07	4	15								1		02	.	
	06	164	77	180	98	1028	08	2	08	08		01	2	0	0	6	6		03	.	
	12	173	72	188	98	1028	08	4	13	08		01	1	0	0	5	5		02	.	
	18	167	77	189	98	1027	05	4	16	05		01	0	0	0	0	0		01	.	
05	00	168	78	186	98	1027	07	5	18								0		02	.	
	06	165	83	186	98	1026	07	5	20	07	04	01	0	0	0	0	0		01	.	
	12	172	79	187	98	1026	07	5	17	07	04	01	0	0	0	0	0		02	.	
	18	171	83	188	98	1025	06	5	21	06	04	02	0	0	1	1	0		03	.	
06	00	167	80	185	98	1025	07	4	14								0		02	.	
	06	164	81	186	98	1024	05	4	13	05		01	0	5	0	4	4		03	.	
	12	173	77	185	98	1025	04	4	11	04		01	2	0	2	4	3		02	.	
	18	170	79	186	98	1024	05	4	13	05		01	0	4	0	3	3		02	.	
07	00	176	92	187	98	1025	07	4	11								0		02	.	
	06	172	84	186	98	1026	14	2	05	14		00	0	0	0	0	0		02	.	
	12	185	74	188	98	1028	08	2	08	08		00	0	0	0	0	0		02	.	
	18	183	84	185	98	1027	04	3	13	04		00	0	0	1	1	0		02	.	
08	00	185	78	186	98	1028	07	3	10								0		02	.	
	06	175	79	187	98	1028	14	1	04	14		00	0	0	4	3	0		03	.	
	12	197	83	196	97	1028	36	1	03	36		00	0	0	4	4	0		02	.	
	18	185	80	186	98	1027	07	3	08	07		00	0	0	1	2	0		02	.	
09	00	180	82	186	98	1027	11	2	05								0		02	.	
	06	176	85	184	98	1027	18	2	06								0		02	.	
	12	207	66	192	97	1027	18	1	03								0		02	.	
	18	186	79	190	98	1026	07	2	07								0		02	.	
10	00	184	77	187	98	1026	16	3	09								0		02	.	
	06	179	79	186	97	1026	18	2	06	18		00	0	0	0	0	0		02	.	
	12	192	77	193	97	1027	07	2	07								0		03	.	
	18	191	83	190	98	1024	07	3	11	07		00	0	0	0	0	0		02	.	
11	00	183	76	189	98	1024	11	3	09								0		02	.	
	06	177	72	188	98	1023	12	4	12	12		00	0	0	0	0	0		02	.	
	12	188	77	186	97	1022	11	4	10	11		00	0	0	0	0	0		02	.	
	18	194	81	190	97	1020	09	4	15	09		01	0	4	0	2	2		03	.	
12	00	190	75	187	97	1019	13	5	17								0		02	= 12-12 <sup>30</sup> , = 1-13 <sup>25</sup>	.
	06	185	71	189	97	1017	16	3	11	16		01	0	0	1	3	0		02	.	
	12	192	87	190	97	1016	23	3	09	23		00	0	0	5	4	0		02	.	
	18	184	91	187	96	1014	34	4	12	34		00	0	2		8	8		02	.	
13	00	178	85	186	97	1016	36	5	17								6		02	.	
	06	175	84	188	97	1016	36	5	17	36	05	01	4	0	0	6	6		03	.	
	12	164	77	188	97	1018	36	5	20	36	05	02	5	5	0	7	4		03	.	
	18	157	60	186	98	1019	02	5	17	02	05	02	6	0	0	7	7		02	.	
14	00	155	71	186	98	1020	02	5	19								8		02	.	
	06	148	82	184	98	1020	02	4	14	02		01	5	2		7	5		02	.	
	12	167	67	186	98	1022	04	3	09	04		01	5	0	0	7	7		03	.	
	18	163	73	187	98	1020	36	4	12	36		01	5			8	8		02	.	
15	00	158	68	185	98	1020	02	3	09								8		02	.	
	06	154	73	184	98	1018	34	3	10	34		01	0	2		8	8		02	.	
	12	154	76	185	98	1018	36	2	04	36		00	5	0	0	7	7		02	.	
	18	156	72	186	98	1016	32	4	13	32		01	5	0	0	7	7		02	.	
16	00	163	80	184	98	1016	33	4	15								4		02	.	
	06	160	76	183	98	1016	02	5	21	02	05	02	5			7	7		02	.	
	12	149	87	184	98	1017	36	5	19	36	05	02	5			7	7		02	.	
	18	148	68	183	98	1016	34	5	17	34	05	02	5			7	7		02	.	

1959 September

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
17	00	157	70	183	98	1017	02	5	20								4	02		
	06	145	68	183	98	1018	36	4	16	36	05	02	5	0	2	4	4	02	.	
	12	153	59	182	98	1021	01	4	11	01		01	1	0	0	3	3	02		
	18	154	74	182	98	1022	01	4	15	01		01	2	0	0	4	4	02	.	
18	00	148	74	180	98	1024	02	4	15								8	03	° 5 <sup>00</sup> -6 <sup>15</sup> u. 12-12 <sup>10</sup> u. 17 <sup>10</sup> -20 u. 18 <sup>40</sup> -20 <sup>10</sup>	0.0
	06	149	88	182	98	1024	01	5	17	01	05	02	5				7	50	° 21-21 <sup>20</sup>	0.0
	12	170	78	181	98	1026	02	3	09	02	05	02	2	0	0	4	4	01		
	18	152	90	182	97	1026	32	4	13	32		02	9	0	0	5	5	20		0.0
19	00	157	83	181	98	1027	02	4	13								7	02		
	06	160	85	178	97	1027	36	4	14	36		02	5				8	02		0.0
	12	162	79	182	98	1028	03	4	12	03	05	02	1	0	0	3	3	01		
	18	154	84	182	97	1027	36	4	11	36	04	02	5				8	02	.	
20	00	160	80	180	98	1027	07	3	11								8	02		
	06	157	85	180	98	1026	29	2	05	29		00	5				8	02	.	
	12	160	81	182	97	1026	20	3	10	20		00	5				8	02	.	
	18	163	81	181	97	1024	22	3	10	22		01	5	0	1	3	2	01	.	
21	00	160	84	180	98	1022	23	4	11								6	02	° 19 <sup>45</sup> -23 <sup>10</sup> ; ° 23 <sup>55</sup> -24	
	06	157	84	179	97	1019	23	5	19	23	04	02	0	4	9	5	3	02		
	12	171	97	180	97	1016	22	5	20	22	05	02	0	2			8	02		
	18	170	90	180	97	1009	22	5	20	22	05	02	5				8	02		
22	00	166	98	180	97	1007	25	6	26								8	60	° 0-1; ° 2-2 <sup>45</sup>	
	06	156	84	174	97	1011	31	5	22	31	06	05	5	0	0	6	6	01		
	12	165	95	178	97	1015	27	5	21	27	06	04	5	0	0	6	6	02		
	18	165	73	168	97	1017	29	6	24	29	06	04	2	0	0	5	5	02		
23	00	152	74	171	97	1019	29	5	22								5	02	fr u. 12 <sup>15</sup> -13 <sup>05</sup> ; ° 23 <sup>10</sup> -24	0.0
	06	162	71	174	97	1019	29	5	23	29	06	04	2	0	0	5	5	02		
	12	165	70	177	97	1020	29	5	19	29	06	04	3	0	1	7	6	02		
	18	160	89	174	97	1020	31	5	19	31	06	04	2	0	1	6	5	02		0.0
24	00	155	80	175	97	1020	31	4	15	31		03					8	60	° 12 <sup>0</sup> -8 <sup>0</sup> u. 2 <sup>50</sup> -5 <sup>45</sup> ; ° 8 <sup>03</sup> -10 u. 9 <sup>30</sup> -40	0.0
	06	140	90	170	97	1020	34	3	08	34	05	03	5				8	21		
	12	165	72	177	98	1020	34	3	09	34	05	02	2	0	1	6	5	02		
	18	154	80	177	98	1020	05	2	07	05		01	1	7	1	7	1	02		0.0
25	00	150	82	172	98	1019	16	2	10	16		01					8	02	° 7 <sup>30</sup> -8 <sup>30</sup> ; ° np	
	06	140	87	175	97	1018	16	3	13	16	05	01	5				7	02		
	12	162	72	173	97	1017	14	3	10	14	05	01	2	3	0	7	5	02		
	18	168	77	174	98	1015	10	4	14	10	04	02	0	3	4	5	3	02		0.0
26	00	163	74	175	97	1015	16	5	19								8	02	° 22 <sup>45</sup> -23 <sup>25</sup>	0.0
	06	146	77	170	97	1014	16	3	12	16	04	01	0	3	1	5	4	01		
	12	170	74	176	97	1016	23	2	08	23		01	0	3	2	5	2	02		
	18	170	89	174	96	1017	32	4	15	32		01	2	5	1	7	2	02		
27	00	155	80	172	97	1021	36	6	24								8	21		
	06	146	62	175	97	1025	36	6	22	36	07	04	5	0	1	6	5	01		0.0
	12	153	62	174	98	1027	34	5	22	34	06	04	1	0	1	5	4	02		
	18	150	61	174	98	1028	34	5	18	34	06	04	1	0	0	5	5	02		
28	00	150	66	165	98	1029	31	4	14								4	02		
	06	146	70	167	98	1029	31	3	12	31	05	02	2	1	0	7	4	02	.	
	12	163	71	173	97	1031	29	3	09	29	05	02	5				8	02		
	18	155	97	170	97	1031	27	2	07	31	05	01	0	4	0	3	3	01	.	
29	00	160	78	173	98	1031	22	3	07								0	02		
	06	147	83	170	97	1032	18	1	05	27	04	01	0	7	1	4	2	02	.	
	12	164	78	174	97	1032	12	3	11	12		00	0	0	1	2	0	02	.	
	18	162	87	172	98	1030	08	5	18	08	04	01	0	0	1	2	0	02	.	
30	00	150	91	172	98	1029	12	5	18								0	02		
	06	132	80	171	97	1029	13	4	16	13		01	0	0	1	2	0	03	.	
	12	147	57	172	98	1029	13	4	16	13		01	0	0	1	1	0	02	.	
	18	166	54	170	97	1027	11	5	19	11		01	0	0	1	2	0	02	.	

1959 Oktober

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
01	00	125	76	170	98	1027	13	5	16				0	0	0	0	0	02			
	06	124	67	169	97	1027	13	4	12	13		01	0	0	1	1	0	02		.	
	12	165	67	170	96	1027	12	3	09	12		01	0	0	1	1	0	02		.	
	18	175	67	170	98	1025	12	4	14	12		01	0	0	0	0	0	02		.	
02	00	145	78	169	97	1026	16	3	10				0	0	0	0	0	02			
	06	155	66	169	96	1026	21	2	10	21		01	0	0	1	1	0	02		.	
	12	172	79	170	96	1026	22	2	09	22		01	0	0	1	1	0	02		.	
	18	168	94	169	96	1026	24	2	09	24		01	0	2	9	2	1	03		.	
03	00	169	94	169	96	1027	28	2	08				0	0	0	0	0	02	≡ 17 <sup>05</sup> - 10 <sup>50</sup> u. 16 <sup>45</sup> - 19 <sup>30</sup> u. 21 <sup>50</sup> - 22 <sup>15</sup>		
	06	167	95	169	96	1026	00	0	00	28		00				8		10	≡ 23 <sup>05</sup> - 25		.
	12	178	86	170	96	1027	00	0	00				0	0	0	0	0	02		.	
	18	159	96	167	91	1027	09	2	08							8	8	45		.	
04	00	155	92	169	96	1027	08	2	10				0	0	0	0	0	02	≡ 01 <sup>25</sup> - 4 <sup>40</sup> ; 9 <sup>0-1</sup> σ		
	06	140	95	168	96	1028	07	3	12	07		01	7	2		8	7	02		.	
	12	155	83	170	96	1028	09	4	16	09		01	5	0	0	5	5	01		.	
	18	150	87	168	97	1028	09	6	25	09	05	03	0	0	0	0	0	02		0.2	
05	00	118	80	168	97	1029	12	6	24				0	0	0	0	0	02			
	06	105	86	167	97	1030	10	6	25	10	05	03	5	0	1	4	3	02		.	
	12	120	74	167	97	1029	10	5	23	10	05	03	0	0	0	0	0	02		.	
	18	134	58	166	98	1028	10	7	28	10	05	03	0	0	0	0	0	02		.	
06	00	098	71	165	98	1027	12	7	25				0	0	0	0	0	02			
	06	094	69	164	98	1027	12	5	18	12	05	03	0	0	0	0	0	02		.	
	12	122	70	163	98	1026	11	5	19	11	05	02	0	0	0	0	0	02		.	
	18	150	92	163	98	1024	10	6	23	10	05	02	0	0	0	0	0	02		.	
07	00	112	79	161	97	1024	13	5	17				0	0	0	0	0	02			
	06	102	74	161	97	1024	14	4	13	14	05	02	0	0	0	0	0	02		.	
	12	130	69	163	97	1024	13	1	06	13		01	0	0	0	0	0	02		.	
	18	146	72	160	96	1023	07	3	09	07		01	0	0	0	0	0	02		.	
08	00	145	70	160	96	1023	14	2	06				0	0	0	0	0	02			
	06	135	87	160	96	1023	10	1	05	10		00	0	0	0	0	0	02		.	
	12	142	59	162	96	1024	10	3	09	10		00	0	0	0	0	0	02		.	
	18	142	81	161	96	1023	09	3	14	09		00	0	0	0	0	0	02		.	
09	00	144	70	160	97	1024	11	4	14				0	0	0	0	0	02			
	06	125	73	160	96	1024	09	4	16	09		01	0	0	0	0	0	02		.	
	12	143	62	160	96	1024	09	5	17	09	05	02	0	0	0	0	0	02		.	
	18	158	78	159	98	1022	09	5	21	09	05	02	0	0	0	0	0	02		.	
10	00	128	78	159	98	1020	12	6	24				0	0	0	0	0	02			
	06	123	76	158	97	1017	11	5	20	11	04	02	0	0	0	0	0	02		.	
	12	138	76	157	96	1015	10	4	15	10	04	01	0	0	0	0	0	02		.	
	18	158	70	158	98	1012	09	5	21	09	04	02	5	0	0	1	1	03		.	
11	00	117	83	158	98	1012	10	5	19				0	0	0	0	0	02			
	06	108	75	156	97	1013	10	5	21	10	05	03	0	0	0	0	0	02		.	
	12	122	76	154	97	1015	10	5	17	10	04	02	0	0	0	0	0	02		.	
	18	145	65	155	98	1017	09	5	18	09	05	03	0	0	0	0	0	02		.	
12	00	117	73	155	98	1019	13	5	19				0	0	0	0	0	02			
	06	107	86	154	97	1019	13	3	10	13		01	0	0	0	0	0	02		.	
	12	125	89	155	97	1021	14	2	11	14		01	0	0	2	1	0	02		.	
	18	140	90	153	97	1021	15	3	09	15		01	5			8	8	02		.	
13	00	131	94	154	96	1023	18	2	06				0	0	0	0	0	10			
	06	134	90	154	97	1024	18	2	07	18		01	0	0	0	0	0	02		.	
	12	144	74	155	97	1026	18	2	07	18		00	0	0	0	0	0	02		.	
	18	147	82	151	97	1026	09	2	06				0	0	0	0	0	02		.	
14	00	135	84	154	97	1026	15	3	13							2		02			
	06	126	87	152	96	1026	17	3	08				0	0	0	0	0	02		.	
	12	138	79	154	96	1028	15	2	05	15		00	0	3		7	7	02		.	
	18	149	86	152	96	1027	09	3	09				0	0	0	0	0	01		.	
15	00	132	83	151	97	1027	11	4	14				0	0	0	0	0	02			
	06	110	88	149	97	1027	13	4	14	13		01	0	0	0	0	0	02		.	
	12	105	89	153	96	1027	11	4	15	11		01	0	0	0	0	0	02		.	
	18	136	83	150	97	1024	09	4	17	09		01	0	0	0	0	0	02		.	
16	00	115	79	147	97	1023	12	5	19				0	0	0	0	0	02			
	06	098	79	147	96	1021	14	5	16	14		01	0	0	0	0	0	02		.	
	12	118	80	145	96	1019	13	3	12	13		01	0	0	0	0	0	05		.	
	18	144	62	149	97	1017	12	4	16				0	0	0	0	0	02		.	

1959 Oktober

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
17	00	128	72	146	97	1015	14	5	16				0	0	0	0	0	02		
	06	118	65	146	97	1014	16	5	19	16		01	0	0	0	0	0	02		.
	12	152	69	150	97	1013	14	4	14	14		01	0	0	0	0	0	01		.
	18	155	74	147	97	1010	14	4	17								6	02		.
18	00	135	73	148	97	1006	13	6	25				0	0	0	0	0	02	• <sup>0</sup> 11 <sup>10</sup> -12 <sup>45</sup> , • <sup>2-0</sup> -13 <sup>45</sup>	
	06	135	66	148	97	1002	13	6	24	13		03	5				7	02		.
	12	125	94	146	96	1002	18	7	32	18	04	03	7	2			8	61		.
	18	142	73	148	98	1011	22	7	29								5	02		1.0
19	00	130	81	147	98	1012	20	5	24								6	03	• <sup>0</sup> 12 <sup>35</sup> -55, • <sup>1</sup> -15, • <sup>0</sup> 15 <sup>10</sup> -40, • <sup>1</sup> -18 <sup>20</sup>	
	06	114	79	145	98	1008	18	6	25	18		03					6	02		.
	12	142	77	147	98	1006	18	6	23	27		03	5	7			8	02		.
	18	120	94	144	98	1006	23	4	16								8	63		0.3
20	00	145	67	147	98	1008	25	5	20								4	02	• <sup>0</sup> 6 <sup>35</sup> -55, < 17 <sup>40</sup> -21 <sup>35</sup> , • <sup>0</sup> zfw 18-19	
	06	138	73	146	98	1011	25	5	22	25		04	2				6	03	• <sup>2</sup> 20 <sup>05</sup> -20, • <sup>1-2</sup> zfw 21 <sup>15</sup> -22 <sup>35</sup>	
	12	151	68	148	98	1014	27	5	22	27	06	04	1	0	0	4	4	02	• <sup>2</sup> 23 <sup>35</sup> -24	
	18	135	82	146	98	1017	25	6	22								5	13		0.0
21	00	141	69	145	98	1019	27	4	12								6	81	• <sup>2</sup> 0-0 <sup>20</sup> , • <sup>1</sup> 6-6 <sup>10</sup> , • <sup>0</sup> 8 <sup>15</sup> -9 <sup>05</sup> u. 11 <sup>55</sup> -24	
	06	124	87	145	98	1020	27	5	21	27		03	9				6	02		5.1
	12	132	81	144	97	1019	22	5	25	22	06	03	6				8	02		2.5
	18	115	88	140	96	1013	21	8	36								8	61		
22	00	125	94	140	96	1010	23	6	25								8	61	• <sup>0</sup> 0-3 <sup>10</sup> u. 3 <sup>35</sup> -4 <sup>10</sup> , • <sup>1</sup> -6, • <sup>1</sup> 8 <sup>10</sup> -30	
	06	130	97	144	97	1010	28	6	25	28		05	7	2			8	63	• <sup>2</sup> zfw 12 <sup>30</sup> -13 <sup>30</sup> u. 12 <sup>30</sup> -15 <sup>05</sup> , [K] • <sup>2</sup> -15 <sup>20</sup>	
	12	144	69	143	98	1016	29	7	29	29	06	06	2	6	0	5	5	02	• <sup>2</sup> zfw-17 <sup>30</sup> , • <sup>2</sup> zfw, < N-E-18 <sup>45</sup>	
	18	120	80	138	98	1019	29	8	34								6	81	• <sup>2</sup> zfw-22 <sup>10</sup> , • <sup>1</sup> 23 <sup>05</sup> -10	
23	00	131	73	140	98	1025	32	7	28								5	25	• <sup>0</sup> 2 <sup>25</sup> -40	
	06	132	71	140	98	1029	31	5	19	31	06	04	5				7	02		4.2
	12	140	75	140	98	1030	27	4	19	32	06	03	5	1			8	02		.
	18	139	85	140	98	1027	25	5	20								8	02		.
24	00	124	87	139	97	1023	22	5	23								8	02	• <sup>0</sup> 20 <sup>50</sup> -24	
	06	136	85	138	97	1020	22	6	21								8	02		.
	12	134	86	140	97	1018	22	6	26	22	06	05	5	2			8	02		.
	18	136	87	138	97	1014	22	5	26								8	02		.
25	00	128	86	137	97	1011	27	5	20								8	61	• <sup>0</sup> 0-3 <sup>55</sup> , • <sup>1</sup> zfw 6-10, • <sup>0</sup> zfw 11 <sup>40</sup> -12 <sup>45</sup>	
	06	116	80	138	97	1009	27	5	20	27	06	04					8	02	• <sup>0-1</sup> 14 <sup>15</sup> -15, < NE 17 <sup>55</sup> -19 <sup>55</sup> , • <sup>0</sup> zfw 20 <sup>05</sup>	
	12	122	76	135	98	1012	27	7	30	27	06	06	3	0	0	5	5	25		6.5
	18	125	63	134	98	1015	29	8	33	29		08					3	01		3.6
26	00	114	84	134	98	1016	27	7	31								3	01	• <sup>0</sup> zfw 6 <sup>30</sup> -13, • <sup>2</sup> zfw-15, [K] W 16 <sup>10</sup> -17	
	06	109	81	136	98	1012	22	8	29	22		07					6	02	• <sup>2</sup> 16 <sup>40</sup> -45, • <sup>1</sup> 17 <sup>15</sup> -40, [K] S, • <sup>1</sup> zfw 18 <sup>25</sup> -20 <sup>15</sup>	
	12	110	84	132	97	1007	22	8	33	22	05	06	9	2			7	25	• <sup>0</sup> 21 <sup>40</sup> -24	
	18	104	91	132	97	1001	23	6	28								7	25		0.0
27	00	106	94	132	97	992	20	8	37								8	60	• <sup>0-2</sup> 0-14, • <sup>0</sup> zfw 19 <sup>15</sup> -24	
	06	097	91	133	97	978	18	8	47								8	60		2.5
	12	101	92	130	96	970	18	10	45	18	05	08	7	2			8	60		7.0
	18	106	81	135	98	970	18	8	39								6	02		
28	00	111	77	132	97	976	25	6	23								4	01	• <sup>0-1</sup> zfw 0-2 <sup>25</sup> , • <sup>0</sup> 3 <sup>40</sup> -50 u. 7 <sup>40</sup> -8 <sup>05</sup>	
	06	107	81	134	98	981	21	5	26								6	03		3.6
	12	117	80	132	98	986	22	5	22	22		03	1	0	2	3	2	01		
	18	107	71	132	98	992	22	7	22								3	01		0.3
29	00	093	83	132	98	995	21	5	17				0	0	0	0	0	02	• <sup>1</sup> 1 <sup>30</sup> -2 <sup>10</sup> u. 2 <sup>50</sup> -3 <sup>45</sup> u. 5 <sup>15</sup> -20, • <sup>1</sup> 7-7 <sup>10</sup>	
	06	106	83	131	98	998	34	7	24								6	21	• <sup>1</sup> zfw 13 <sup>10</sup> -15 <sup>45</sup> , • <sup>2</sup> 15 <sup>45</sup> -50, • <sup>1</sup> 18 <sup>25</sup> -30	
	12	115	72	134	98	1002	34	6	26	34	06	06	2	0	1	6	5	01	• <sup>2</sup> 22-22 <sup>05</sup> , • <sup>2</sup> Sturm 8-9 22 <sup>45</sup> -23	
	18	092	78	132	98	1004	34	8	31								2	01	• <sup>1</sup> , • <sup>2</sup> -24	
30	00	095	70	130	98	1004	32	8	26								3	80	• <sup>0-2</sup> zfw 0-6, • <sup>0</sup> 12 <sup>10</sup> -13 <sup>40</sup> , • <sup>1</sup> -17, • <sup>0</sup> -18	
	06	107	75	132	98	1002	32	7	28	32	06	06	3				7	25	• <sup>0</sup> 18 <sup>30</sup> -19 <sup>30</sup>	
	12	110	72	131	98	1001	23	6	17	32	06	05	3	7	0	7	5	02		9.0
	18	085	96	131	97	1000	18	1	04								8	60		2.0
31	00	102	84	131	97	1001	02	2	07								2	02	• <sup>2</sup> 4-4 <sup>15</sup> u. 4 <sup>30</sup> -40, • <sup>2</sup> zfw 6-7, • <sup>0</sup> 11-12	
	06	096	93	129	98	1002	34	4	07								6	80		1.5
	12	108	84	131	97	1003	05	4	14	36	05	04	2				7	80		
	18	095	76	126	98	1011	04	5	19								4	02		2.0

1959 November

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R		
01	00	092	71	128	98	1016	04	2	08					0	0	0	0	0	02	• <sup>0</sup> i 13 <sup>20</sup> -15; • <sup>0</sup> zfw 17 <sup>55</sup> -21	0.5	
	06	088	80	127	98	1019	21	3	13	21	05	02	0	0	8	2	0	02				
	12	093	77	127	97	1020	21	5	21	21	05	02	0	7	7	7	02					
	18	115	89	126	98	1022	34	4	17							3	01					
02	00	120	78	127	98	1025	33	4	14				0	0	0	0	0	02	≡ <sup>1</sup> 17 <sup>45</sup> -24	0.2		
	06	114	73	125	98	1026	00	0	00	32		01				1	01					
	12	112	85	126	97	1027	21	3	13	21		01	2	0	5	4	1	02				
	18	095	94	124	92	1025	18	5	17							8	8	47				
03	00	077	96	123	92	1023	18	5	21							8	8	45	≡ <sup>0</sup> 0-0 <sup>15</sup> ; ≡ <sup>0-1</sup> 4 <sup>40</sup> -11 <sup>25</sup> ; • <sup>0</sup> i 18 <sup>50</sup> -22 <sup>15</sup>	.		
	06	065	96	122	93	1020	16	5	16							8	8	45	• <sup>1</sup> -23; • <sup>1</sup> i-24			
	12	082	91	123	95	1018	18	5	19	18	05	02	6	2		8	7	28				
	18	100	89	121	97	1018	18	5	19							8	02					
04	00	102	92	124	96	1018	36	6	22							8	8	62	• <sup>1</sup> i 0-0 <sup>45</sup> ; • <sup>0</sup> i 20-3; • <sup>0</sup> i 3 <sup>40</sup> -7	3.0		
	06	095	94	122	98	1019	35	5	18							8	8	60	• <sup>2</sup> 11 <sup>20</sup> -12 u. 14 <sup>10</sup> -20 u. 15 <sup>10</sup> -20 u. p			
	12	103	81	123	98	1018	32	6	22	32	05	03	3			7	7	81	• <sup>0</sup> 18-18 <sup>30</sup> ; • <sup>1</sup> 21-21 <sup>30</sup>			
	18	082	84	121	98	1015	35	3	12							8	25					
05	00	082	87	121	98	1015	13	2	05							2	2	02	• <sup>1</sup> 11-11 <sup>20</sup> ; • <sup>0</sup> 13 <sup>55</sup> -57; • <sup>1</sup> zfw 21 <sup>50</sup> -23 <sup>20</sup>	2.0		
	06	078	85	120	98	1016	02	3	09							2	02					
	12	084	76	122	98	1018	07	3	03	36	05	02	9	0	0	5	5	25				
	18	078	77	124	98	1020	06	4	14							3	01					
06	00	081	83	122	98	1022	09	4	15							6	6	25	• <sup>0</sup> i 6 <sup>10</sup> -20; • <sup>0</sup> 7 <sup>15</sup> -30	0.1		
	06	075	84	120	98	1022	13	3	09							6	02					
	12	062	84	120	98	1022	20	2	05	36		01	5			7	7	02				
	18	070	89	120	98	1022	00	0	00							4	01					
07	00	069	75	118	98	1021	00	0	00							3	01				.	
	06	080	72	120	98	1020	23	1	03	23		00				2	03					
	12	082	86	119	98	1022	18	3	13	18		00	5	0	1	2	1	02				
	18	076	77	119	98	1024	20	3	10							6	02					
08	00	060	79	116	98	1025	20	4	12							1	02				.	
	06	062	74	119	97	1024	21	4	14							6	02					
	12	065	76	116	97	1024	18	4	13	18		01	0	0	0	0	0	02				
	18	064	68	117	98	1022	18	5	17							0	0	0	0	0		0
09	00	057	76	115	98	1018	19	6	23					0	0	0	0	02	• <sup>0</sup> 13 <sup>15</sup> -46; • <sup>0-1</sup> -20; • <sup>1</sup> i -24	.		
	06	055	80	116	96	1012	19	7	28							8	02					
	12	046	84	110	96	1008	18	8	34	18	05	05	5			8	8	02				
	18	062	96	114	96	1005	19	8	33							8	63					
10	00	070	96	114	96	1003	20	7	27							8	8	62	• <sup>1</sup> i 0-6; • <sup>0</sup> i 7-7 <sup>20</sup> ; • <sup>0</sup> 8-9 u. 18 <sup>05</sup> -26	7.0		
	06	075	93	115	97	1001	20	5	19							8	02					
	12	095	82	115	98	1002	24	4	13	24		01	3	0	0	5	5	02	• <sup>0</sup> NW 18 <sup>20</sup> -20 <sup>30</sup>			
	18	078	88	112	98	1002	21	6	28							5	02					
11	00	074	83	113	98	1002	21	5	23							7	02				0.0	
	06	056	91	109	97	1002	20	5	15							3	02					
	12	065	84	109	96	1002	16	4	17	27		01	6	2		7	6	03	≡ <sup>1-0</sup> 5 <sup>12</sup> -11; • <sup>0</sup> 13 <sup>45</sup> -14 <sup>45</sup> u. 14 <sup>55</sup> -15 <sup>20</sup>			
	18	072	91	112	97	1001	17	4	19							8	20	05	• <sup>0</sup> 17 <sup>15</sup> -40; • <sup>0</sup> i 18-19			
12	00	064	88	112	97	1003	18	3	11							4	01				0.0	
	06	051	93	110	96	1004	18	3	07							6	02					
	12	075	87	115	94	1008	15	4	09	15		00				8	10	02	≡ <sup>1-0</sup> 3 <sup>05</sup> -4 <sup>45</sup> ; ≡ <sup>0</sup> zfw 9 <sup>22</sup> -13			
	18	072	82	108	97	1010	11	1	04							8	03	05	• <sup>0</sup> 19 <sup>35</sup> -46 u. 20 <sup>55</sup> -22 u. 22 <sup>50</sup> -24			
13	00	066	89	112	97	1010	16	2	07							8	61				2.5	
	06	051	93	110	97	1008	22	5	17							8	02					
	12	037	92	108	97	1005	18	5	22	18		02	6	2		8	6	02	≡ <sup>0</sup> 0-3 <sup>50</sup> ; ≡ <sup>0</sup> 6 <sup>30</sup> -7; ≡ <sup>1-0</sup> 10 <sup>14</sup>			
	18	075	81	105	97	1001	14	7	34							8	63	05	• <sup>1</sup> 15 <sup>20</sup> -20 <sup>20</sup>			
14	00	065	82	106	97	999	14	7	30							6	02				1.8	
	06	070	89	109	97	997	15	6	25							8	02					
	12	091	79	107	97	998	16	5	20	16	03	02	0	4	0	4	4	02	• <sup>0</sup> 7 <sup>35</sup> -40			
	18	080	77	105	97	1000	15	6	24							5	02					
15	00	075	81	105	98	1007	15	6	24							3	02				.	
	06	070	82	105	98	1001	15	5	21							6	03					
	12	088	84	104	97	1002	14	5	17	14		01	0	3	2	6	4	02				
	18	082	75	103	97	1003	13	5	16							3	02					
16	00	071	84	103	97	1006	11	5	17				0	0	0	0	0	02	• <sup>0</sup> 5 <sup>55</sup> -13 <sup>20</sup> u. 14-17 <sup>55</sup>	.		
	06	072	84	100	96	1005	12	4	16							8	02					
	12	070	95	105	97	1005	18	3	09	18		01	6			8	8	61				
	18	055	93	102	97	1007	12	4	14							8	61					

1959 November

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	G <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R		
17	00	056	93	106	97	1009	13	5	17									8	02			
	06	040	94	101	97	1011	11	5	20									8	02	.		
	12	043	95	102	97	1013	11	<u>6</u>	21	11		03	6					8	8	02	.	
	18	034	88	098	96	1012	11	<u>6</u>	27									8	8	02	.	
18	00	026	90	096	97	1010	16	<u>7</u>	32									8	02	° 7-8 <sup>15</sup> u. 15 <sup>10</sup> -18 <sup>25</sup>	.	
	06	037	76	098	97	1005	11	<u>9</u>	42									8	02		.	
	12	034	91	095	97	1004	12	<u>8</u>	35	12	06	07	6					8	8	02	0.9	
	18	050	88	099	96	1004	12	<u>6</u>	26									8	8	61	.	
19	00	097	86	098	98	1008	18	5	18									6	02		0.4	
	06	084	89	095	97	1010	17	5	21									8	02		.	
	12	098	83	099	97	1015	18	4	16	18		01	0	7				7	7	02	.	
	18	099	87	096	97	1016	13	4	19									8	8	02	.	
20	00	102	81	100	97	1016	21	5	21									6	02		.	
	06	091	77	097	97	1016	15	5	20									5	03		.	
	12	108	82	095	97	1017	16	4	19	16		01	0	7	7			8	5	02	.	
	18	101	82	098	96	1018	16	4	15				0	0	0	0	0	0	0	01	.	
21	00	090	85	095	97	1019	17	3	09				0	0	0	0	0	0	02		.	
	06	079	78	095	97	1020	18	4	14				0	0	0	0	0	0	02		.	
	12	085	84	099	96	1021	18	3	11	18		01	0	0	0	0	0	0	02		.	
	18	084	85	099	97	1022	14	4	14				0	0	0	0	0	0	02		.	
22	00	089	81	097	96	1023	18	3	11				0	0	0	0	0	0	02	° 22 <sup>00</sup> -24	.	
	06	057	87	095	96	1024	19	4	14				0	0	0	0	0	0	02		.	
	12	070	84	098	96	1025	20	4	14	20		01	0	0	1	3	0	0	01		.	
	18	075	86	095	97	1025	18	4	14				0	0	0	0	0	0	01		.	
23	00	080	94	095	91	1025	21	4	15									8	8	47	° 0-5, ° 6 <sup>20</sup> , = np	.
	06	076	92	095	93	1025	20	4	17									8	8	42		.
	12	091	93	094	96	1024	21	4	17	21		01	6					8	8	10		.
	18	087	85	095	95	1024	20	5	18									8	8	10		.
24	00	078	88	094	94	1024	20	4	14									8	10	° 0-2 <sup>10</sup> , ° 0-3, ° -3 <sup>20</sup> , ° 0-5 <sup>50</sup>	0.0	
	06	070	95	095	95	1022	19	4	15									8	8	51	° 9 <sup>50</sup> -12 <sup>20</sup> , ° 0-13, ° -13 <sup>40</sup>	.
	12	041	94	093	92	1021	19	4	16	19		01						8	8	45	° 0-14 <sup>10</sup> u. 15-15 <sup>30</sup> u. 17-17 <sup>35</sup>	1.4
	18	050	93	091	96	1021	20	5	19									8	8	20	=, später ° 22 <sup>25</sup> -24, ° np	.
25	00	049	90	090	91	1021	22	5	19									8	8	45	° 0-5 <sup>30</sup> , ° -5 <sup>20</sup> , ° 8 <sup>50</sup> -11 u. 15 <sup>45</sup> -17 <sup>50</sup>	0.2
	06	048	94	093	94	1021	20	5	17									8	8	28	= schw 21 <sup>15</sup> -24	.
	12	044	94	090	96	1022	19	4	14	19		01	6					8	8	02		.
	18	045	93	092	94	1020	17	5	19									8	8	28		.
26	00	018	97	090	94	1018	18	5	19									8	41	= schw 0-4 <sup>10</sup>	.	
	06	007	93	090	96	1014	16	<u>6</u>	25									8	02		.	
	12	035	94	091	96	1011	17	5	23	17	05	03	5	2				7	2	02	.	
	18	060	93	090	96	1010	18	5	23									8	8	02	.	
27	00	070	91	090	96	1012	20	5	18									8	02	° 0 <sup>10</sup> -5, ° 0-10 <sup>35</sup> , ° 11 <sup>10</sup> -12 <sup>15</sup> , ° 20 <sup>20</sup> -23	4.0	
	06	065	96	090	96	1011	18	4	15									8	8	61	° 0-26	.
	12	066	99	090	95	1011	20	4	18	20	05	02	6					8	8	51		2.5
	18	080	97	089	96	1011	21	5	19									8	8	02		.
28	00	069	99	090	91	1012	21	4	18									8	8	47	° 0-5 <sup>20</sup> , ° 9 <sup>10</sup> -40	0.5
	06	066	99	090	93	1012	21	4	19									8	8	43		0.2
	12	070	95	089	96	1011	21	<u>6</u>	27	21	05	03	5	0	1	7	6	8	02		.	
	18	075	92	089	97	1009	20	5	20									8	8	02		.
29	00	065	94	087	97	1006	19	<u>6</u>	23									4	01	° 19 <sup>25</sup> -50	.	
	06	060	96	087	96	1004	19	5	24									2	01		.	
	12	070	95	088	96	1003	16	5	19	16	04	01	0	0	1	6	0	0	01		.	
	18	080	87	087	97	1000	16	<u>6</u>	23									5	02		.	
30	00	080	94	087	97	1000	15	<u>6</u>	23									6	03		0.0	
	06	061	92	084	97	1002	19	4	14				0	0	0	0	0	0	02		.	
	12	075	89	087	97	1001	09	3	12	09		00	5	2				8	2	02	.	
	18	052	91	083	96	994	09	<u>6</u>	26									8	8	02	.	

1959 Dezember

Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	G <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	062	92	086	95	993	11	6	23							8		10	° 8 <sup>00</sup> -10	.
	06	048	95	085	96	993	12	5	19							8		02		.
	12	061	92	086	96	995	10	4	15	10	04	02	6			8	8	02		.
	18	063	93	085	96	998	12	3	07							8		02		0.0
02	00	075	91	087	96	1000	09	3	11							8		02	° 6 <sup>20</sup> -7 <sup>45</sup> , ° 13 <sup>45</sup> -21 <sup>10</sup>	.
	06	065	96	086	96	1002	13	3	12							8		02		.
	12	056	96	086	96	1002	18	3	13	18		01	6			8	8	02		.
	18	055	97	085	96	1003	19	4	16							8		02		0.0
03	00	052	97	085	96	1001	18	5	20							8		02	° 4 <sup>10</sup> -6 <sup>15</sup> , ° 1-6 <sup>00</sup> , ° 7-8 <sup>10</sup>	0.3
	06	057	97	084	96	999	18	5	22							8		61		0.3
	12	067	95	084	96	999	21	5	23	21	05	02	6	2		7	5	02		1.2
	18	070	95	083	96	998	16	4	14							8		02		1.2
04	00	067	97	083	95	997	13	4	13							8		10	° 7-9	.
	06	061	93	083	96	997	13	5	20							8		02		.
	12	062	93	083	97	1000	16	5	20	16	05	02	7	2		7	5	02		0.6
	18	061	85	083	97	1002	13	6	22							3		01		0.6
05	00	050	93	082	98	1002	12	5	19				0	0	0	0	0	02		.
	06	057	94	082	96	1003	14	5	22							8		02		.
	12	077	84	082	96	1006	19	5	20	19	05	02	5	2		8	5	02		.
	18	063	96	082	96	1010	17	5	18							8		02		.
06	00	057	94	081	96	1011	18	4	15							4		01	° 15 <sup>05</sup> -17 <sup>20</sup>	.
	06	035	95	080	96	1012	15	4	19				0	0	0	0	0	02		.
	12	045	90	080	96	1012	14	5	14	14	05	02	0	3	1	6	4	02		.
	18	035	95	080	96	1011	22	6	25							6		28		.
07	00	038	94	080	96	1010	11	6	26							8		02	*° 23-24	.
	06	016	93	080	96	1007	09	I	32							8		02		.
	12	-013	96	076	96	1005	10	8	35	10	06	06	5	2		8	7	02		.
	18	-025	96	075	96	1004	10	8	35							8		02		.
08	00	-035	94	074	96	1003	11	8	33							8		71	*° 0-4 <sup>20</sup> , * 1-10 <sup>20</sup> , *°-13	0.1
	06	-026	98	073	95	1002	10	8	35							8		73		0.1
	12	-030	96	072	95	1004	11	I	31	11	06	07	7	2		8	7	71		0.0
	18	-026	94	071	96	1006	11	I	31							8		02		0.0
09	00	-035	92	070	96	1009	11	6	27							8		02	*° 2 <sup>20</sup> -4 <sup>10</sup> , * 15 <sup>20</sup> -6 <sup>20</sup>	0.0
	06	-036	93	070	96	1011	11	6	24							8		73		0.0
	12	-032	94	068	96	1013	10	6	23	10	05	03	6	2		8	6	02		0.0
	18	022	97	068	96	1014	09	6	22							8		02		0.0
10	00	-008	89	067	97	1016	09	7	28							8		02		.
	06	021	97	067	97	1015	09	6	25							8		02		.
	12	012	92	065	97	1015	09	6	24	09	05	03	6	2		8	6	02		.
	18	-002	87	065	97	1014	09	I	27							7		03		.
11	00	-008	94	064	97	1013	10	7	31							8		02		.
	06	008	93	062	97	1012	09	I	30							8		02		.
	12	024	87	061	97	1011	09	I	32	09	05	05	8			6	6	01		.
	18	032	89	058	97	1013	09	8	31							8		02		.
12	00	035	89	055	97	1016	09	6	21							8		02		.
	06	038	80	053	97	1019	09	5	17							8		02		.
	12	031	91	054	97	1022	11	4	13	04		02	6	2		8	6	02		.
	18	025	92	053	97	1024	11	3	11							8		02		.
13	00	028	79	053	98	1025	14	3	12							8		02		.
	06	016	90	051	97	1025	16	2	09							8		02		.
	12	016	82	053	97	1026	18	2	06	18		00	6	2		8	6	02		.
	18	010	86	051	98	1025	16	2	06							8		02		.
14	00	012	86	051	98	1022	18	6	19							8		02	° 8-8 <sup>15</sup> , ° 9 <sup>10</sup> -13 <sup>15</sup> , ° 15 <sup>10</sup> , ° 15 <sup>55</sup> -16 <sup>20</sup>	.
	06	006	81	045	97	1019	16	6	21							8		02	° 17 <sup>15</sup> , ° 18 <sup>50</sup> -20 <sup>10</sup> , ° 23 <sup>50</sup> , ° -24	.
	12	015	95	047	96	1016	16	6	22	16	05	03	6			8	8	61		1.3
	18	024	95	044	96	1014	16	I	22							8		20		1.3
15	00	026	95	050	95	1013	17	5	20							8		21	° 0	1.1
	06	031	95	050	96	1013	18	5	17							8		02		1.1
	12	037	89	055	96	1013	18	4	16	18		01	6			8	8	02		0.0
	18	032	91	054	96	1012	15	4	17							8		02		0.0
16	00	016	82	053	97	1010	19	5	18							8		02	° 5 <sup>06</sup> -26, ° 7 <sup>20</sup> , ° 10 <sup>20</sup> -17 <sup>20</sup> , ° 18 <sup>20</sup> -19 <sup>25</sup>	0.0
	06	005	93	050	96	1010	18	5	17							8		51	° 20 <sup>25</sup> -65, ° 21 <sup>05</sup> -23 <sup>20</sup>	0.0
	12	024	98	052	94	1010	18	4	16	18		01	6			8	8	10		0.0
	18	021	97	050	96	1008	16	5	23							7		02		0.0

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	G <sub>M</sub>	G <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
17	00	042	97	053	97	1007	27	5	22								8	21	☉ <sup>0</sup> ; 8 <sup>50</sup> -12, ☽ <sup>1</sup> -13 <sup>45</sup> , ☁ <sup>0</sup> -17 <sup>40</sup>	0.8 2.9
	06	056	97	052	97	1004	20	6	23								8	02		
	12	067	96	054	96	1001	21	7	32	21	04	03	6				8	8	50	
	18	074	92	055	96	1000	22	7	27								8	8	21	
18	00	069	95	054	98	999	20	6	24								7	03	☉ <sup>0</sup> ; 2 <sup>55</sup> -7 <sup>45</sup> u. 10 <sup>50</sup> -15 <sup>15</sup> ; ☽ <sup>1</sup> 17 <sup>55</sup> -19 u. 20 <sup>30</sup> -40	0.2 4.2
	06	056	94	055	97	998	21	6	27								7	60	☉ <sup>0</sup> 21 <sup>20</sup> -65; ☽ <sup>0</sup> 23 <sup>45</sup> -24	
	12	055	97	056	98	998	20	7	29	20	05	03	5				8	8	60	
	18	058	96	055	97	1001	20	6	21								8	8	02	
19	00	069	96	056	98	1007	30	5	25								5	25	☉ <sup>0</sup> 0-0 <sup>10</sup> u. 2-2 <sup>10</sup> ; ☁ <sup>0</sup> 15 <sup>50</sup> -22 <sup>50</sup> ; ☽ <sup>0</sup> 23 <sup>45</sup> -24	1.8 0.0
	06	065	90	057	98	1012	29	6	23								5	02		
	12	060	97	058	97	1015	24	5	19	24		02	0	9	0	5	5	02		
	18	049	96	057	97	1012	20	5	22								8	8	61	
20	00	055	94	056	97	1004	19	7	27								8	51	☉ <sup>0</sup> 0-2; ☽ <sup>2</sup> 12 <sup>50</sup> -13 <sup>20</sup> ; ☁ <sup>0</sup> -17 <sup>10</sup>	4.9 2.4
	06	076	95	057	97	1002	21	6	23								8	02		
	12	085	96	058	96	997	18	7	27	18	06	03	6				8	8	02	
	18	084	95	058	98	991	21	7	32								8	8	21	
21	00	066	93	058	98	990	20	8	39				0	0	0	0	0	02	☉ <sup>0</sup> 0 <sup>40</sup> -30; ☽ <sup>0</sup> W 22 <sup>45</sup> -24	0.0 .
	06	055	98	055	98	993	20	7	23								4	02		
	12	053	97	057	97	996	21	5	17	27	06	03	0	0	5	4	0	02		
	18	045	97	057	97	999	20	4	16								0	0	0	
22	00	042	96	056	98	1000	22	4	17								5	13	☽ <sup>0</sup> W 0-0 <sup>10</sup> u. 1 <sup>20</sup> -2 <sup>20</sup> ; ☽ <sup>1</sup> 2 <sup>40</sup> -4 <sup>30</sup>	. 0.0
	06	038	96	056	97	1001	20	3	14								6	02	☉ <sup>0</sup> 6 <sup>30</sup> -7 u. 15 <sup>30</sup> -17; ☽ <sup>1</sup> 22 <sup>20</sup> -23 <sup>55</sup> ; ☽ <sup>1</sup> -24	
	12	042	97	055	96	1001	20	5	21	20	05	03	5	3	0	3	1	02		
	18	045	97	054	97	997	18	6	25								8	8	02	
23	00	036	97	054	96	988	16	8	35								8	63	☉ <sup>1</sup> 0-3 <sup>30</sup> ; ☽ <sup>1</sup> 5 <sup>20</sup> -6; ☽ <sup>1</sup> 9 <sup>10</sup> -30; ☽ <sup>0</sup> 12-13	1.8 0.3
	06	046	97	054	97	984	19	7	24								8	62	☽ <sup>0</sup> W 21 <sup>40</sup> -22 <sup>30</sup>	
	12	057	96	053	97	985	21	5	25	21	04	03	9	3		6	4	02		
	18	053	96	052	98	986	19	5	24							3	3	01		
24	00	047	96	050	98	988	19	5	21				0	0	0	0	0	02	☉ <sup>0</sup> 20 <sup>35</sup> -23	. .
	06	044	97	052	97	990	20	5	19								8	03		
	12	042	97	050	97	992	20	5	19	20	05	02	2	0	1	6	2	02		
	18	049	97	051	97	994	16	4	13							3	3	01		
25	00	040	92	049	97	995	13	4	12								8	02	☉ <sup>0</sup> 2-2 <sup>40</sup> ; ☽ <sup>1</sup> 6 <sup>35</sup> -9 <sup>20</sup> ; ☽ <sup>1</sup> 13 <sup>35</sup> -45	0.0 0.0
	06	049	97	051	97	997	22	3	09								4	01	☉ <sup>0</sup> 20 <sup>35</sup> -21 <sup>10</sup> ; ☽ <sup>2</sup> -22 <sup>40</sup> ; ☽ <sup>1</sup> 23 <sup>15</sup> -24	
	12	050	94	050	96	999	20	4	14	20		01	0	5		6	6	01		
	18	054	96	051	97	997	18	5	19							8	8	02		
26	00	052	98	050	96	986	18	7	27								8	62	☉ <sup>1</sup> 0-0 <sup>20</sup> ; ☽ <sup>1</sup> 1 <sup>10</sup> -4 <sup>10</sup> ; ☽ <sup>0</sup> W um 3 <sup>20</sup> ; ☽ <sup>2</sup> 19 <sup>45</sup> -20 <sup>15</sup>	4.0 .
	06	068	96	050	98	983	20	7	26								2	03	☉ <sup>1</sup> 1-23; ☽ <sup>2</sup> 1-24	
	12	066	95	051	97	986	23	7	28	23	05	05	2	3	1	7	4	02		
	18	066	92	051	98	988	22	7	29							2	2	02		
27	00	059	97	051	98	982	22	8	36								8	64	☉ <sup>2</sup> 0-0 <sup>20</sup> ; ☽ <sup>2</sup> 1; ☽ <sup>0</sup> N-0 <sup>45</sup> ; ☽ <sup>0</sup> N-1; ☽ <sup>0</sup> 3 <sup>55</sup> -4 <sup>10</sup>	3.9 .
	06	065	93	051	98	985	22	7	30								7	03	☉ <sup>0</sup> 23 <sup>20</sup> -24	
	12	067	89	055	98	986	22	8	36	22	05	06	0	0	5	4	0	01		
	18	062	94	051	98	985	20	6	24							8	8	02		
28	00	052	97	054	97	984	21	6	24								8	61	☉ <sup>0</sup> 0-2; ☉ <sup>0</sup> 19 <sup>05</sup> -30; ☽ <sup>0</sup> 21 <sup>55</sup> -22 <sup>30</sup>	3.5 .
	06	057	94	054	98	985	22	5	19				0	0	0	0	0	02		
	12	053	97	056	97	989	22	5	15	22	04	02	5			7	7	02		
	18	067	96	053	98	994	25	4	15							6	6	02		
29	00	075	95	055	98	1003	32	5	22								8	02	☉ <sup>0</sup> 15 <sup>50</sup> -17 <sup>40</sup> u. 22-24	0.5 2.2
	06	066	89	052	98	1008	29	4	16								8	02		
	12	077	95	057	98	1011	27	3	11	29		02	2	3	1	4	2	01		
	18	060	94	051	97	1009	20	4	16							8	8	21		
30	00	050	98	057	97	1000	20	6	26								8	61	☉ <sup>0</sup> 0-1; ☽ <sup>2</sup> -3 <sup>15</sup>	1.9 .
	06	085	92	053	97	999	27	6	26				0	0	0	0	0	01		
	12	085	81	057	97	1007	28	8	37	28	06	06	1	0	0	6	6	02		
	18	078	90	057	97	1015	28	5	26							4	4	02		
31	00	076	93	058	97	1017	24	3	15								8	02	☉ <sup>0</sup> = ☽ <sup>0</sup> zhw 18 <sup>55</sup> -21	. .
	06	059	94	053	97	1016	20	5	20								8	02		
	12	073	97	058	96	1014	21	5	23	21	05	02	6			8	8	02		
	18	071	96	054	96	1011	20	4	20							8	8	02		

1959 Januar

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>n</sub>	ww	Wetter	R	
01	00	066	87	068	98	1004	27	<u>6</u>	22									2	01	☉ zfw 5-6 <sup>10</sup> , ☉ 22-23, ☉ -24	0.7
	06	067	77	066	98	1006	23	<u>7</u>	32									8	80		
	12	063	90	068	98	1008	23	<u>7</u>	28	23	06	05	0	4	0	1	0	8	01		0.1
	18	072	89	066	98	1004	25	<u>8</u>	31									8	02		
02	00	067	92	068	98	996	20	<u>8</u>	34									8	21	☉ 0-4 <sup>45</sup> , ☉ 16 <sup>10</sup> -17 <sup>20</sup> , ☉ 20-20 <sup>40</sup>	2.5
	06	051	87	066	97	990	23	<u>6</u>	27									8	02		
	12	049	93	068	98	989	23	<u>7</u>	26	23	06	05	5	4	0	3	1	8	01		0.0
	18	051	87	066	98	987	23	<u>6</u>	28									3	21		
03	00	067	79	068	98	990	32	<u>7</u>	28									8	01	☉ 0-0 <sup>40</sup> u. 2-2 <sup>10</sup> , ☉ zfw 3 <sup>10</sup> -4 <sup>50</sup>	0.0
	06	061	68	067	98	992	29	<u>8</u>	28									6	25	☉ 5 <sup>20</sup> -8 <sup>10</sup> u. 7 <sup>30</sup> -8 <sup>10</sup> , ☉ 8 <sup>45</sup> -9 <sup>35</sup>	
	12	048	81	064	98	994	29	<u>7</u>	31	29	07	08	0	4	0	1	0	8	01	☉ zfw 12 <sup>15</sup> -15 <sup>30</sup> , ☉ zfw 19 <sup>40</sup> -22 <sup>50</sup>	0.0
	18	036	88	061	98	995	25	<u>6</u>	21									4	02	☉ 23 <sup>45</sup> -24	1.5
04	00	037	80	064	98	994	29	<u>6</u>	22									8	71	☉ 0-1 <sup>30</sup> , ☉ 2 <sup>20</sup> -4 <sup>10</sup> , ☉ 5 <sup>25</sup> -8 <sup>10</sup> u. 7 <sup>15</sup> -4 <sup>5</sup>	0.8
	06	038	91	061	97	993	27	<u>6</u>	20									8	88	☉ zfw 9-10, ☉ 11 <sup>45</sup> -8 <sup>10</sup> u. 15 <sup>40</sup> -8 <sup>10</sup>	
	12	053	87	059	98	994	29	<u>6</u>	22	29	06	04	9				7	80	☉ zfw 18 <sup>10</sup> -22 <sup>20</sup>	0.8	
	18	055	87	062	98	994	25	<u>5</u>	23									4	02		1.8
05	00	053	69	059	98	996	32	<u>7</u>	28									2	01	☉ zfw 0 <sup>10</sup> -1 <sup>50</sup> u. 6 <sup>20</sup> -7	0.8
	06	053	87	058	98	1001	32	<u>5</u>	17									3	02	☉ zfw 16 <sup>20</sup> -23 <sup>20</sup>	
	12	054	83	054	98	1005	34	<u>6</u>	22	34	05	05	2	0	0	4	4	15	☉ zfw 16 <sup>20</sup> -23 <sup>20</sup>	0.8	
	18	038	88	067	98	1006	27	<u>5</u>	19								1	27		1.0	
06	00	041	79	058	97	1004	27	<u>6</u>	24									6	26	☉ zfw 0 <sup>05</sup> -2 <sup>20</sup> , ☉ 4 <sup>10</sup> -7 <sup>30</sup>	3.8
	06	026	90	068	97	1000	25	<u>4</u>	11									8	68		
	12	035	88	051	98	1002	32	<u>3</u>	13	32	04	02	1	3	0	2	1	8	01		0.0
	18	039	78	052	98	1003	29	<u>3</u>	12									1	02		
07	00	029	84	052	98	1002	20	<u>3</u>	11									7	02	☉ 3 <sup>55</sup> -5 u. 5 <sup>30</sup> -12, ☉ -24	0.0
	06	018	77	050	97	997	07	<u>5</u>	22									8	71		
	12	005	96	054	95	993	07	<u>6</u>	26	07	04	03	7				8	8	71		1.0
	18	015	88	051	96	991	07	<u>7</u>	32									8	70		
08	00	012	97	048	95	992	07	<u>7</u>	33									8	70	☉ 0-3, ☉ 19 <sup>45</sup> -20	2.0
	06	017	95	051	98	994	02	<u>7</u>	28									8	02		
	12	023	81	042	98	999	36	<u>6</u>	24	36	04	03	0	1	8	7	5	8	02		
	18	027	79	039	98	1002	36	<u>5</u>	20									3	02		.
09	00	026	90	040	98	1003	28	<u>3</u>	12									2	02	☉ 17-18 <sup>45</sup>	0.0
	06	016	92	048	98	1000	18	<u>4</u>	15									8	03		
	12	010	95	044	94	997	16	<u>5</u>	20	16	04	02	6				8	8	71		0.2
	18	006	93	042	93	1000	05	<u>6</u>	26									8	73		
10	00	004	89	049	98	1004	05	<u>5</u>	21									8	02	☉ 0 <sup>45</sup> -1 <sup>15</sup> , ☉ 13 <sup>15</sup> -20, ☉ abd u. np	0.8
	06	-013	79	036	98	1006	36	<u>5</u>	17									4	01		
	12	001	91	041	98	1005	23	<u>1</u>	03					1	3	0	3	2	02		0.0
	18	001	86	048	98	1002	25	<u>6</u>	23									4	02		
11	00	020	85	044	98	998	36	<u>3</u>	11									4	02	☉ zfw 3 <sup>30</sup> -10 <sup>30</sup> , ☉ 11 <sup>45</sup> -12 <sup>40</sup>	0.0
	06	004	95	041	97	996	30	<u>3</u>	09									7	02	☉ 15 <sup>55</sup> -16 <sup>15</sup> , ☉ 17 <sup>25</sup> -24	
	12	016	93	040	97	993	23	<u>6</u>	24	23	05	03	3	3			7	5	88		1.2
	18	004	84	040	96	992	25	<u>8</u>	32									8	70		
12	00	003	95	053	96	987	23	<u>8</u>	39									8	72	☉ 0-6, ☉ 7 <sup>45</sup> -8 <sup>20</sup> , ☉ 15 <sup>45</sup> -20, ☉ -21	1.5
	06	008	95	045	97	984	23	<u>6</u>	26									8	72		
	12	032	88	051	98	985	23	<u>4</u>	16	23	05	01	5	3			7	5	02		2.4
	18	014	97	050	96	985	20	<u>4</u>	14									8	68		
13	00	-001	91	049	97	990	05	<u>6</u>	24									8	02		
	06	-002	82	036	98	996	02	<u>4</u>	15					0	0	0	0	0	02		0.5
	12	009	73	042	98	999	32	<u>2</u>	08	32	05	01	2	0	0	4	4	8	02		
	18	009	84	045	98	998	25	<u>5</u>	22									3	01		.
14	00	018	92	044	98	996	23	<u>6</u>	22									4	02	☉ zfw 0 <sup>40</sup> -2 <sup>40</sup> , ☉ 5 <sup>15</sup> -26 u. 15 <sup>25</sup> -45	0.1
	06	038	90	047	98	996	32	<u>4</u>	15									3	26		
	12	039	76	048	98	996	32	<u>5</u>	24	32	05	03	3				6	6	02		0.6
	18	005	72	036	98	999	02	<u>4</u>	15									1	01		
15	00	006	88	038	98	1001	20	<u>4</u>	14									3	02	☉ zfw 1 <sup>45</sup> -3, ☉ 10-10 <sup>30</sup> u. 11 <sup>10</sup> -20	0.0
	06	007	83	042	98	1003	25	<u>5</u>	20									7	02	☉ zfw 14 <sup>45</sup> -17	
	12	019	74	038	97	1005	25	<u>3</u>	12	25	05	02	3	4	1	7	5	26	☉ zfw 14 <sup>45</sup> -17	0.0	
	18	014	90	043	97	1006	22	<u>5</u>	18									5	02		0.2
16	00	-010	83	036	98	1010	05	<u>4</u>	13					0	0	0	0	0	02		
	06	-021	66	041	98	1014	11	<u>1</u>	02									3	03		
	12	-014	86	037	97	1017	20	<u>5</u>	19	20	04	02	0	2			8	0	03		.
	18	021	89	042	98	1018	20	<u>5</u>	19									7	02		.

1959 Januar

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	G <sub>M</sub>	G <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	015	97	038	97	1020	23	3	15									03	☉, ☌ 2 <sup>45</sup> -3, ☉ zt <sub>w</sub> 7 <sup>40</sup> -8 <sup>40</sup> , ☉ <sup>0</sup> 11 <sup>20</sup> -40	0.4	
	06	048	80	041	98	1020	27	4	15									02			
	12	045	97	032	97	1022	25	4	18	25	05	03	3	2				25			
	18	028	86	041	97	1020	25	6	23									8	02		0.2
18	00	008	85	037	97	1017	23	6	24									02	* <sup>0</sup> 0 <sup>40</sup> -4, * <sup>0</sup> 4 <sup>45</sup> -5, * <sup>0</sup> 16 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup> u. 18 <sup>45</sup> -24	0.7	
	06	013	97	041	97	1011	23	6	31									02			
	12	022	89	041	96	1011	25	7	26	25	06	06	6					02			
	18	020	93	040	96	1011	23	6	24									8	20		0.0
19	00	022	93	042	96	1013	25	6	21									51	* <sup>0</sup> 0-3 <sup>10</sup> , * <sup>0</sup> = <sup>1</sup> -5, * <sup>0</sup> -5 <sup>35</sup>	0.0	
	06	027	95	039	96	1011	18	5	20									20			
	12	034	88	041	97	1007	20	6	21	20	04	03	0	7				02			
	18	052	82	040	97	1001	18	6	24									8	02		.
20	00	054	83	039	97	999	23	5	24									02	* <sup>0</sup> 1 <sup>15</sup> -6, * <sup>0</sup> -10 u. 11 <sup>20</sup> -12, * <sup>0</sup> 15-19 <sup>30</sup>	0.2	
	06	049	86	039	97	995	18	5	20									61	* <sup>0</sup> 23-24		
	12	047	87	040	97	991	20	5	21	20	05	04	7	2				60			
	18	060	92	038	97	987	18	6	26									8	61		0.2
21	00	053	93	038	98	984	20	7	33									61	* <sup>0</sup> 0-1 <sup>15</sup> , * <sup>0</sup> 2 <sup>05</sup> -4 <sup>45</sup> u. 5 <sup>40</sup> -6 <sup>45</sup> u. 8-14 <sup>30</sup>	3.0	
	06	057	96	038	97	982	20	8	32									03	* <sup>0</sup> 15 <sup>05</sup> -17 u. 21 <sup>15</sup> -22 <sup>15</sup> , * <sup>0</sup> = -22 <sup>45</sup>		
	12	046	98	039	97	986	25	8	36	25	06	07	7	2				61	* <sup>0</sup> -24		
	18	053	94	036	98	991	23	7	28									4	01		0.5
22	00	054	99	039	97	991	23	6	22									60	* <sup>0</sup> 0-6 <sup>45</sup> , * <sup>0</sup> 8 <sup>45</sup> -9 <sup>15</sup> u. 9 <sup>30</sup> -10 <sup>10</sup>	2.8	
	06	053	93	036	97	988	23	7	31									60	* <sup>0</sup> 20 <sup>45</sup> -24		
	12	069	89	040	97	988	23	6	24	23	05	04	5	2				01			
	18	074	89	039	98	984	18	7	28									8	02		0.0
23	00	075	92	042	98	985	23	6	26									60	* <sup>0</sup> 0-1 <sup>30</sup> , * <sup>0</sup> 2 <sup>30</sup> -3 <sup>30</sup> , * <sup>0</sup> 9 <sup>10</sup> -25	1.2	
	06	043	97	040	98	993	29	6	22									02	☌ 13 <sup>30</sup> -20 <sup>25</sup> , ☌ 22 <sup>45</sup> -23 <sup>15</sup>		
	12	048	63	042	98	1002	25	6	24	25	06	07	2	0	0	4	4	02			
	18	036	86	038	98	1003	25	7	26									7	02		0.0
24	00	034	85	040	98	1000	25	6	26									02	* <sup>0</sup> zt <sub>w</sub> 1 <sup>25</sup> -3 <sup>30</sup> , * <sup>0</sup> fr. u. 7 <sup>30</sup> -5 <sup>0</sup>	0.5	
	06	038	86	038	98	1001	29	7	28									26	☌ 9 <sup>30</sup> -3 <sup>0</sup> u. 11 <sup>15</sup> -3 <sup>0</sup> u. 23 <sup>35</sup> -4 <sup>0</sup>		
	12	034	86	039	97	1009	32	6	24	32	07	08	9	0	3	4	3	27			
	18	034	88	038	98	1015	32	7	26									3	02		0.3
25	00	032	86	035	98	1017	32	5	21									27	☌ 0 <sup>50</sup> -1 <sup>05</sup> , ☌ zt <sub>w</sub> 1 <sup>45</sup> -3 <sup>45</sup> , ☌ ☌ <sup>0</sup> 10-10 <sup>15</sup>	0.2	
	06	028	81	037	98	1020	32	6	24									02			
	12	032	92	031	98	1024	34	6	24	34	06	05	9	0	3	4	3	02			
	18	032	88	032	98	1029	32	4	15									6	02		0.0
26	00	034	88	031	98	1031	34	3	12									02			
	06	038	86	032	98	1033	32	4	15									03			
	12	045	91	032	98	1034	27	4	14	27	05	01	0	0	8	3	0	02			
	18	044	88	032	98	1036	32	4	13									2	02		.
27	00	036	94	033	98	1035	25	4	14				0	0	0	0	0	02			
	06	034	97	029	98	1036	27	3	13									03			
	12	041	90	037	98	1037	25	4	13	25	04	01	0	0	0	0	0	01			
	18	030	86	028	97	1036	23	3	10	23	04	01						1	02		.
28	00	026	87	036	97	1035	23	3	11				0	0	0	0	0	02	= <sup>1</sup> 5-5 <sup>50</sup>		
	06	016	93	031	92	1035	16	3	11	16	03	01						8	47		
	12	022	84	033	97	1034	18	4	13	18	04	01	0	0	0	0	0	02			
	18	024	87	032	96	1033	16	3	10	16	03	01	0	0	0	0	0	02			.
29	00	020	88	032	97	1031	18	3	10				0	0	0	0	0	02	= 17-24		
	06	017	87	033	96	1028	18	4	15				0	0	0	0	0	02			
	12	024	95	035	96	1028	18	2	05				0	0	0	0	0	02			
	18	021	92	032	95	1026	20	3	09	20		01	0	0	0	0	0	10			.
30	00	021	97	033	95	1025	27	2	07				0	0	0	0	0	10	= 0-1, = <sup>1</sup> -fr, = -10, = <sup>1</sup> -19, = <sup>1</sup> * <sup>0</sup> -21		
	06	020	98	030	92	1024	32	1	05									8	43	* <sup>0</sup> -24	
	12	021	95	030	91	1023	25	2	05	25		00						8	47		
	18	034	99	032	91	1022	32	2	03									8	47		.
31	00	036	94	031	98	1023	34	4	17				0	0	0	0	0	61			
	06	037	94	030	98	1022	34	6	24				0	0	0	0	0	02			
	12	037	86	029	98	1024	36	5	21	36	05	04	0	0	0	0	0	02			
	18	032	78	028	98	1026	36	5	23	36		03	0	0	0	0	0	02			3.0

1959 Februar

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	020	85	029	98	1029	02	5	28				0	0	0	0	0	02		.
	06	021	79	018	98	1030	36	6	28				0	0	0	0	0	02		
	12	012	88	025	98	1033	02	5	21	02		02	0	0	1	1	1	02		
	18	021	79	028	98	1034	02	4	15				0	0	0	0	0	02		
02	00	011	93	024	98	1036	05	4	15				0	0	0	0	0	02	≡ 16 <sup>20</sup> -24	.
	06	006	83	026	98	1034	05	1	06				0	0	0	0	0	02		
	12	033	94	030	97	1035	16	1	04	16		00	0	0	0	0	0	02		
	18	-009	99	030	92	1036	07	1	05				0	0	0	0	0	46		
03	00	-018	98	030	91	1038	14	1	04							8	8	45	≡ 1 <sup>0</sup> 0-15 <sup>25</sup> u. 21-24	.
	06	-017	96	024	92	1038	36	1	05	23		00				8	8	45		
	12	043	98	029	92	1040	36	0	05	36		00				8	8	45		
	18	016	90	031	98	1040	05	3	11							8		02		
04	00	003	96	023	92	1040	05	3	11							8	8	45	≡ 1 <sup>0</sup> 0-24	0.0
	06	-003	93	032	92	1040	11	3	07							8	8	45		
	12	-004	94	030	92	1040	09	4	13	09	04	01				8	8	45		
	18	009	98	029	92	1039	09	4	13							8	8	45		
05	00	-003	91	031	92	1037	09	4	09							8	8	45	≡ 1 <sup>0</sup> 0-10, ≡ -14 u. 23 <sup>15</sup> -24	.
	06	-007	98	028	92	1035	11	4	12							8	8	45		
	12	-007	93	030	95	1034	14	3	09	14	04	01	6			8	8	10		
	18	-004	98	028	96	1033	11	3	11							8		02		
06	00	-010	96	029	95	1032	14	2	10							8		10	≡ 0-5 <sup>00</sup>	.
	06	-018	92	029	97	1031	14	3	11							8		02		
	12	-010	94	027	96	1031	14	3	07				6			8	8	02		
	18	-022	90	029	96	1029	14	2	08							8		02		
07	00	-020	91	028	96	1028	14	3	09							8		02	≡ 2 <sup>30</sup> -7, ≡ 1-11, ≡ -17	.
	06	-040	96	029	94	1027	11	3	07							8		10		
	12	-033	91	028	94	1026	12	2	07				6			8	8	10		
	18	-028	86	030	96	1025	14	3	11							8		02		
08	00	-014	89	027	97	1025	09	4	13				0	0	0	0	0	01	≡ 7 <sup>15</sup> -16 <sup>40</sup> u. np	.
	06	-020	87	031	96	1025	09	4	14							8		03		
	12	-014	94	036	95	1027	11	3	11	11		01	6			8	8	10		
	18	-002	89	030	96	1028	07	4	13							6		02		
09	00	-014	87	033	96	1030	09	4	10							8		10	≡ 7-17 <sup>30</sup> u. 20 <sup>30</sup> -np	.
	06	-021	87	028	96	1031	09	4	13							8		02		
	12	-013	96	036	95	1032	09	4	15	09		01	6			8	8	10		
	18	-024	88	031	96	1033	11	3	10							8		10		
10	00	-008	81	032	96	1033	11	4	13							4		01	≡ 10 <sup>25</sup> -24	.
	06	-020	79	027	96	1034	09	3	08							7		03		
	12	-021	88	033	94	1036	11	3	10	11		01	6			8	8	10		
	18	-018	91	025	95	1036	09	4	13							8		10		
11	00	-012	85	025	95	1037	05	3	11							8		10	≡ 0-21, ≡ -24	.
	06	-016	90	022	94	1036	07	4	13							8		10		
	12	-010	94	031	94	1037	09	5	19	09	03	02	6			8	8	10		
	18	020	87	033	95	1036	07	4	13							2		01		
12	00	002	86	030	92	1036	09	5	22							8		46	≡ schw 0-1, ≡ na	.
	06	-022	92	035	97	1035	11	5	21				0	0	0	0	0	02		
	12	-017	91	033	96	1036	14	5	19	14	03	02	0	0	0	0	0	10		
	18	-002	95	032	97	1035	11	4	15	11	04	01	0	0	0	0	0	02		
13	00	-042	88	031	96	1036	14	4	15				0	0	0	0	0	02	≡ 6 <sup>30</sup> -8, ≡ schw-9, ≡ -17-24	.
	06	-066	89	025	96	1037	16	3	13							8		02		
	12			028	94	1039	14	3	09	14		01	6			8	8	10		
	18	-043	90	031	95	1042	32	1	03							8		10		
14	00	-029	91	047	95	1043	23	2	03							8		10	≡ 0-8, ≡ 1 <sup>0</sup> -14, ≡ -24	.
	06	-040	86	037	95	1043	18	2	05							8		10		
	12	-042	90	028	93	1043	20	4	15	20		01				8	8	43		
	18	010	93	037	95	1041	20	4	15							2		10		
15	00	002	96	032	95	1040	25	5	17							8		10	≡ 1 <sup>0</sup> 0-24	.
	06	023	98	034	92	1040	23	5	19							8	8	45		
	12	032	97	032	91	1043	25	4	12	25	04	02				8	8	45		
	18	038	94	034	91	1043	27	2	06							8	8	45		
16	00	034	97	034	91	1045	25	2	05							8	8	45	≡ 1 <sup>0</sup> 0-8, ≡ -10, ≡ 0 12, ≡ 18, ≡ 0-21	0.2
	06	025	95	034	91	1045	18	2	09							8	8	45	≡ -24	
	12	018	93	029	93	1045	18	4	13	18		01				8	8	45		
	18	036	97	037	94	1044	20	4	13							8		10		

1959 Februar

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
17	00	031	91	032	95	1043	25	4	13								8	10	= 0-1, = 1 <sup>2-0</sup> -20, = 21 <sup>45</sup> , = 1'-24	.
	06	041	94	036	91	1042	25	3	11								8 8	45		
	12	031	95	032	91	1043	27	4	15	27	03	01					8 8	45		
	18	032	91	035	93	1043	25	3	10								8 8	43		
18	00	023	99	032	91	1042	27	4	15								8 8	47	= 1 <sup>0-14</sup> , = -17, = 1 <sup>0-20</sup> , = -23 <sup>47</sup>	0.7
	06	018	95	035	90	1041	25	4	17								8 8	45		
	12	032	97	029	91	1040	27	4	17	27	04	02					8 8	45		
	18	028	94	035	93	1037	25	5	21								8 8	45		
19	00	026	98	034	94	1036	27	5	19								8	10	= 6 <sup>20-8</sup> , = 1'-24	0.0
	06	031	87	031	96	1035	25	4	7								8	02		
	12	024	98	032	91	1035	25	5	9	25	04	03					8 8	45		
	18	022	99	030	90	1033	25	5	18								8 8	45		
20	00	020	99	036	90	1028	25	5	22								8 8	45	= 0-2, = 5, = 1'-10, = -11 <sup>30</sup>	1.0
	06	001	99	034	92	1021	25	6	22								8 8	45	u. Windsprung von WSW auf WNW 11 <sup>16-16<sup>0</sup></sup>	
	12	043	87	037	96	1012	27	7	34	27	06	06	6				8 8	02	u. 21 <sup>35-40</sup> , u. 22 <sup>15-30</sup>	
	18	050	81	036	97	1012	29	7	31	29	07	08	5				5 5	01		
21	00	038	79	036	98	1013	29	7	29								3	02	u. 8 <sup>35-9</sup> u. 10 <sup>15-25</sup> u. 11 <sup>05-15</sup>	0.0
	06	038	82	038	98	1014	29	7	31								3	01	u. 11 <sup>25-35</sup> u. 12 <sup>05-25</sup> u. 13 <sup>50-14</sup>	
	12	017	85	029	97	1015	27	8	41	27	07	08	9	0	3	4	4	27	u. 19 <sup>15-30</sup> u. 21 <sup>10-20</sup> , u. 23 <sup>30-45</sup>	
	18	021	82	029	98	1016	32	6	24								5	02		
22	00	011	93	024	98	1017	29	6	26								4	26	u. 0 <sup>20-35</sup> u. 1 <sup>10-20</sup> u. 4-4 <sup>10</sup> u. 4 <sup>30-5<sup>30</sup></sup>	0.3
	06	023	97	026	98	1019	32	5	24								7	26	u. 6 <sup>20-35</sup> u. 8 <sup>10-20</sup> , u. 15 <sup>45-55</sup>	
	12	027	86	021	98	1022	32	4	17	32	06	03	3	4	1	5	3	01	u. 23 <sup>10-24</sup>	
	18	028	87	026	98	1025	32	3	10								8	02		
23	00	027	90	023	97	1025	27	3	13								8	51	u. 0 <sup>0-2<sup>40</sup></sup> , = 2 <sup>45-5</sup> , = 1 <sup>8<sup>10</sup></sup> , = -9	0.1
	06	032	95	024	91	1024	27	4	18								8 8	45	= 20 <sup>30-21<sup>15</sup></sup>	
	12	039	94	023	96	1023	25	5	19	25	03	02	5				8 8	02		
	18	044	93	027	97	1021	27	5	22								8	02		
24	00	036	92	024	96	1020	23	6	22								8	02	u. 2 <sup>0-5<sup>20</sup></sup> , u. 0 <sup>0</sup> , = -6, = -6 <sup>15</sup> , = 1 <sup>0-1-13</sup> ,	0.8
	06	036	98	024	95	1021	27	5	19								8	61	= 16 <sup>10-24</sup>	
	12	037	97	026	91	1024	27	2	09	27	05	02					8 8	45		
	18	025	98	030	90	1025	23	3	12	23	04	01					8 8	45		
25	00	038	99	027	92	1025	20	4	15								8 8	45	= 1 <sup>0-14</sup> , = -17, = 1'-24	0.0
	06	031	99	028	92	1023	25	5	22								8 8	45		
	12	043	98	027	92	1022	23	5	21	23	05	03					8 8	45		
	18	041	99	027	92	1022	25	6	24								8 8	47		
26	00	041	99	027	91	1023	23	5	20								8 8	45	= 1 <sup>0-1</sup>	0.2
	06	045	94	026	96	1023	25	4	17								8	10		
	12	050	94	028	96	1024	23	5	21	25	04	02	0	1			8	02		
	18	052	90	026	98	1025	25	4	20	25	05	02	0	1			7	02		
27	00	046	94	031	96	1025	23	5	19								8	02	= 2 <sup>15-11</sup>	.
	06	042	97	029	95	1025	25	4	19								0 0 0	10		
	12	048	93	030	95	1027	23	5	17	23	04	02	0	1			7	02		
	18	051	94	030	97	1027	23	3	15								3	02		
28	00	055	90	030	96	1026	23	4	15								1	01		.
	06	042	94	029	97	1025	23	4	15								0 0 0	02		
	12	064	89	030	95	1025	20	3	13	20		01	0	0	0	0	0	10		
	18	056	86	031	96	1024	20	3	14								0 0 0	02		

1959 März

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>n</sub>	ww	Wetter	R
01	00	043	92	032	97	1025	20	3	09				0	0	0	0	0	02	= 7-14 u. 21 <sup>10</sup> -24	.
	06	036	95	030	95	1025	18	2	10									10		
	12	070	93	034	94	1025	09	2	07				6	1		7	5	10		
	18	061	94	032	95	1022	09	3	12									8		
02	00	047	97	031	94	1020	09	3	12									10	= 0-19	.
	06	042	93	031	94	1018	16	3	13				0	0	0	0	0	10		
	12	054	97	032	94	1019	18	3	13	18		00	0	0	0	0	0	10		
	18	060	89	034	94	1018	18	2	09				0	0	0	0	0	10		
03	00	062	89	034	97	1018	18	4	15				0	0	0	0	0	02	, 22 <sup>20</sup> -23, ; -24	.
	06	049	88	032	96	1016	16	3	15				0	0	0	0	0	02		
	12	075	86	032	97	1014	18	5	19	18	03	01	0	1		7	7	03		
	18	075	86	032	97	1010	14	4	17									7		
04	00	074	93	032	97	1007	18	4	15									58	, ; 0-4	0.3
	06	054	90	033	97	1003	16	4	14									02		
	12	062	89	033	97	1002	20	4	17	20		00	0	7		6	6	02		
	18	061	94	038	96	1000	20	3	12				3			8	8	02		
05	00	050	91	035	97	1002	20	3	14				0	0	0	0	0	02	, 11 <sup>06</sup> -46 u. 14 <sup>00</sup> -15 <sup>05</sup> , ; 23 <sup>15</sup> -60	.
	06	047	94	034	97	1001	18	4	17				6	3	0	2	1	02		
	12	060	85	034	97	1001	18	5	19	18	04	01	6			8	8	51		
	18	068	92	035	97	1000	20	4	19	20		01	4			6	5	02		
06	00	060	92	035	97	1001	23	6	22									63	, 8 <sup>25</sup> -10, ; 1-11 <sup>45</sup>	1.4
	06	058	93	036	97	998	20	4	17	20		01						03		
	12	056	94	035	96	996	23	3	08				6					63		
	18	050	94	038	98	1000	20	2	09									1		
07	00	051	96	036	98	1001	18	4	15				0	0	0	0	0	02	, 9 <sup>25</sup> -40 u. 10-10 <sup>36</sup> , ; 15-15 <sup>40</sup>	.
	06	045	94	039	98	1000	18	3	12	18		01						03		
	12	053	97	036	96	1001	23	3	12	23		01	5	1		7	5	02		
	18	061	97	034	96	1002	27	2	07				3			8	8	02		
08	00	049	97	039	97	1004	27	2	10									02	= 10 <sup>05</sup> -2 <sup>35</sup>	.
	06	063	97	033	97	1009	36	3	14				5					02		
	12	034	94	038	98	1014	02	4	15	02	04	02	0	0	0	0	0	02		
	18	032	95	039	98	1016	36	4	15	36	05	02	0	0	0	0	0	02		
09	00	029	87	038	98	1020	09	4	16				0	0	0	0	0	02	.	
	06	014	64	038	98	1024	09	4	16	09		01	0	0	0	0	0	02		
	12	028	78	037	98	1026	09	5	19	09		01	0	0	1	1	0	02		
	18	044	65	039	98	1025	09	6	24	09	04	01	0	0	0	0	0	02		
10	00	023	68	036	98	1025	09	6	26				0	0	0	0	0	02	.	
	06	020	68	038	98	1025	09	5	23	09	04	02	0	0	0	0	0	02		
	12	036	67	039	98	1023	11	6	28	11	04	04	0	0	6	4	0	03		
	18	043	84	037	98	1020	11	5	21	11	04	02	0	2	0	7	7	02		
11	00	023	82	039	98	1019	11	6	26				0	0	0	0	0	02	.	
	06	011	85	037	98	1016	11	6	25	11	05	02	0	0	0	0	0	02		
	12	038	64	039	97	1014	14	6	24	14	05	04	0	0	6	4	0	02		
	18	063	74	039	98	1011	11	5	21	11	04	02	5			6	6	02		
12	00	034	64	039	98	1012	11	6	19				0	0	0	0	0	02	.	
	06	011	85	037	98	1012	11	6	22	11	04	02	0	0	5	4	0	03		
	12	037	82	038	97	1014	11	6	24	11	04	03	0	2		8	8	02		
	18	045	85	039	98	1016	11	4	15	11	04	01	0	2		7	7	02		
13	00	035	73	038	97	1019	09	4	17				0	0	0	0	0	02	.	
	06	003	88	038	98	1022	11	5	15	11		01	0	0	0	0	0	02		
	12	019	77	038	97	1025	08	2	07	08		01	0	2		8	8	03		
	18	021	74	037	98	1027	05	2	09	05		01	0	7		8	8	02		
14	00	019	77	038	98	1028	07	1	07									02	.	
	06	020	69	036	98	1029	07	2	08				5					02		
	12	027	66	037	98	1030	09	1	03	09		00	0	7		8	8	02		
	18	023	90	040	97	1030	05	2	05				6	0	0	3	3	01		
15	00	027	86	037	97	1029	16	3	12				0	0	0	0	0	02	, 11-12 <sup>15</sup> , ; -24	.
	06	021	84	037	97	1026	18	5	20	18	04	02	0	7				02		
	12	028	86	038	96	1022	18	5	19	18	04	02	6					61		
	18	046	97	038	96	1017	25	4	17	25	04	02	6					60		
16	00	038	97	039	98	1016	27	2	11									60	, 0 <sup>1</sup> 0-2, ; 0 <sup>1</sup> 6-8 <sup>20</sup> , ; 0 <sup>1</sup> - 9 <sup>20</sup>	0.3
	06	039	89	039	98	1017	00	0	00				0	2				02		
	12	037	94	038	96	1024	07	4	16	07	04	02	6					02		
	18	049	96	038	96	1026	05	3	13	05	04	02	6	2				02		

1959 März

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	G <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
17	00	025	82	038	98	1029	09	5	24				0	0	0	0	0	02		
	06	023	73	037	98	1030	09	5	22	09	03	02	5				8	8	03	.
	12	029	78	034	97	1030	07	5	22	07	04	02	5	2			8	3	03	.
	18	025	73	037	97	1029	09	4	16	09	04	02	0	7			8	8	02	.
18	00	023	78	034	98	1028	07	5	19								8		02	
	06	021	77	035	98	1026	07	4	17	07	02	00	5				8	8	02	.
	12	038	79	034	97	1024	05	4	17	05	03	02	0	0	0	0	0	0	02	.
	18	031	86	036	97	1023	07	4	17	07	04	02	6	2			8	3	02	.
19	00	034	91	034	97	1023	05	4	17								8		02	
	06	030	90	035	97	1023	07	5	22	07	06	01	6				8	8	02	.
	12	044	91	038	97	1024	05	4	15	05	03	01	2	6	1	7	3	02	.	
	18	054	90	038	97	1023	07	5	19	07	04	02	0	0	0	0	0	02	.	
20	00	041	87	039	98	1024	07	5	19				0	0	0	0	0	02		
	06	032	81	036	97	1025	07	5	20	07	03	01	0	0	0	0	0	02	.	
	12	058	92	040	97	1025	07	5	19	07	03	01	0	0	0	0	0	02	.	
	18	058	89	039	97	1024	05	5	21	05	03	02	0	0	0	0	0	02	.	
21	00	041	91	040	98	1026	09	5	21				0	0	0	0	0	02	[R] 15-16, R, $\frac{1}{2}$ 1-2-17 <sup>15</sup>	.
	06	036	88	038	98	1024	07	5	24	07	03	01	0	0	1	1	0	02	.	
	12	067	84	040	97	1024	11	3	13	11	03	02	0	0	5	4	0	03	.	
	18	075	95	045	95	1023	09	2	07	09		00	3	6		6	3	29	2.4	
22	00	049	96	039	96	1023	16	2	09				0	0	0	0	0	01	= schw no <sub>1</sub> = 0-1 4 <sup>15</sup> - 20 <sup>20</sup> , = 0-21 <sup>45</sup>	.
	06	039	99	040	91	1023	23	2	07								8	8	45	= 0-1 - 24
	12	045	99	040	91	1023	09	1	05	09		00					8	8	45	
	18	062	99	044	92	1022	14	2	10	14		00	5				8	8	44	
23	00	064	99	040	92	1023	20	3	13								8	8	45	= 10-3 <sup>45</sup> , = 1, 9 <sup>0</sup> - 11, = 0-1 - 21, = 22 <sup>20</sup>
	06	068	99	041	91	1024	20	2	10	20		00					8	8	53	= 0-24
	12	053	99	042	93	1026	23	3	11	23	03	01					8	8	43	
	18	050	99	045	92	1027	29	2	06	29		00					8	8	45	
24	00	041	99	042	92	1027	36	1	05								8	8	45	= 10-m, = -m <sub>1</sub> , = 123 <sup>15</sup> - 24
	06	031	99	041	91	1027	00	0	00								8	8	45	
	12	043	97	041	94	1025	14	2	08	14		02	6				8	8	10	
	18	052	94	044	96	1022	09	3	11	09		02	0	4		3	3	01		
25	00	044	99	041	91	1020	11	4	17								8	8	47	= 10-0 <sup>20</sup> , = -3, = -6 <sup>40</sup> , = 0-9 <sup>15</sup>
	06	051	96	041	92	1017	14	4	13	14	02	01					8	8	47	= -14 <sup>20</sup> , = -16, = 0, = 0 19 <sup>20</sup> - 22 <sup>20</sup>
	12	056	99	042	93	1014	11	3	12	11		00	6				8	8	44	
	18	065	93	041	95	1011	10	3	13	10		01	5				8	8	10	
26	00	054	96	041	98	1010	29	4	19								8		02	= 0 2 <sup>15</sup> - 5 <sup>05</sup> , = 8 <sup>10-15</sup> , = 1-11 <sup>20</sup>
	06	049	97	045	97	1012	27	3	11	27	06	00	5				8	8	20	
	12	048	97	042	95	1013	23	4	15	23	04	01	6				8	8	28	
	18	059	89	050	97	1013	25	3	13	25	06	01	0	4	0	1	1	02		
27	00	054	94	042	96	1012	20	4	15								8		02	= 0 23 - 24
	06	054	89	043	97	1012	23	4	17	23	04	02	5	0	0	3	3	02		
	12	060	87	042	95	1011	23	3	11	23	04	01	0	1	6	6	3	10		
	18	067	91	048	98	1008	18	2	09				0	5			6	6	02	
28	00	060	93	043	97	1004	16	3	13								8		61	= 0 0-3, = schw no <sub>1</sub> , = 1 5 <sup>15</sup> - 6 <sup>20</sup> , = 0-7
	06	051	99	042	91	1004	25	4	17	25	02	02					8	8	47	= 1-8 <sup>20</sup> , Nordlicht 21 <sup>20</sup> - 24
	12	062	89	046	97	1007	25	4	15	25	03	01	0	3	0	3	3	02		
	18	066	88	049	97	1010	25	3	11	25	03	01	0	0	0	0	0	02		
29	00	052	94	033	97	1012	25	3	11				0	0	0	0	0	02	= 1-2 16 <sup>45</sup> - 22 <sup>45</sup>	
	06	049	96	049	97	1011	23	3	10	23		00	5	0	4	7	6	03		
	12	063	90	048	96	1011	20	4	09	20		01	0	0	0	0	0	02		
	18	051	97	049	90	1009	05	1	06								8	8	47	
30	00	048	97	048	97	1007	09	3	13				0	0	0	0	0	02		
	06	053	96	048	97	1004	11	4	17	11	04	01	5				7	6	03	
	12	084	82	055	97	1005	18	4	17	18		00	0	1			8	8	02	
	18	064	86	046	98	1008	16	2	08	16		00	0	3	9	6	5	02		
31	00	065	96	045	98	1013	05	1	05								3		02	
	06	057	96	047	98	1018	09	1	05	09		00	0	0	0	0	0	02		
	12	097	77	057	96	1022	16	1	03								0	0	02	
	18	085	85	061	96	1024	36	2	09								0	4	03	02

1959 April

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	076	83	058	97	1025	18	4	15				0	0	0	0	0	02	☉ 17 <sup>00</sup> -19, ☉ 23 <sup>00</sup>	0.0
	06	061	90	048	97	1025	18	3	11	18		00	0	0	9	8	03		.	
	12	080	89	056	97	1025	23	3	12	18		01	5	7		8	5	02		
	18	073	93	049	96	1024	25	4	17	25		01	6			8	8	51		
02	00	056	97	053	96	1027	34	4	17								8	21	☉ 10 <sup>00</sup> -16	1.0
	06	041	92	052	97	1029	36	2	10	36	03	01	0	2		8	8	02		
	12	053	91	061	92	1031	34	2	05	34		01				8	8	45		
	18	061	94	065	98	1029	36	2	06	36		00	0	0	1	1	0	01		
03	00	066	84	062	98	1029	07	2	09				0	0	0	0	0	02		.
	06	053	94	051	98	1026	14	2	08	14	04	01	0	0	2	2	0	03		
	12	081	85	059	97	1025	18	2	07				0	1	0	2	2	02		
	18	083	89	064	97	1021	07	1	03				0	7	4	7	5	02		
04	00	063	95	064	97	1020	00	0	00								8	02	☉ 1 <sup>00</sup> -8, ☉ 15 <sup>00</sup> -24	.
	06	056	97	057	91	1018	29	2	11	29		01				8	8	45		
	12	059	93	064	96	1019	36	1	03	36		00	6			8	8	02		
	18	059	99	056	90	1015	00	0	00							8	8	47		
05	00	027	97	056	90	1011	14	1	06								8	45	☉ 0-2 <sup>45</sup> , ☉ 5-6 <sup>00</sup> , ☉ 7	0.0
	06	060	96	056	96	1005	23	4	15	23		01	6			8	8	55		
	12	059	87	051	98	1007	32	5	20	32	04	02	0	0	0	0	0	01		
	18	059	92	062	98	1008	27	5	20	27	05	03	0	0	8	4	0	02		
06	00	053	93	060	98	1006	25	5	19				0	0	0	0	0	02	☉ 10 <sup>00</sup> -13, ☉ 1-20 <sup>05</sup> , ☉ 22-22 <sup>00</sup>	.
	06	057	90	061	97	1000	23	6	22	23	05	02	5	3		7	6	03		
	12	055	97	055	97	992	20	6	25	20	05	03	0	2		8	8	60		
	18	056	97	061	97	986	27	6	19	27	05	04	7	2		7	6	61		
07	00	053	96	051	97	982	25	5	17								3	02	☉ 0 <sup>00</sup> -2 <sup>00</sup> u. 6-8 <sup>00</sup> , ☉ 9-11 <sup>00</sup>	2.0
	06	047	91	057	98	981	27	5	17	27	05	03	5	4	1	5	3	02	☉ 13 <sup>00</sup> -14	
	12	045	97	055	97	985	34	6	22	34	06	04	3	2		8	6	25		
	18	053	90	058	97	991	27	7	29	27	06	06	3	5		6	4	02		
08	00	052	93	056	98	992	23	5	22								8	03	☉ 2 <sup>00</sup> -4 u. 6-8 <sup>00</sup> , ☉ 9-9	0.4
	06	061	92	057	97	985	23	7	29	23	06	06	5	1		8	6	02	☉ p u. 18-18 <sup>00</sup> u. 19-19 <sup>00</sup>	
	12	080	95	054	97	986	25	5	19	25	05	03	3	0	0	2	2	01		
	18	065	90	053	98	988	27	5	20	27	05	02	3	4		8	6	02		
09	00	060	87	056	98	989	18	5	19				0	0	0	0	0	02	☉ 12-12 <sup>00</sup> u. 17 <sup>00</sup> -18	0.5
	06	059	93	053	98	990	21	5	20	21	04	02	5	2		6	5	02		
	12	079	82	051	97	992	20	4	15	20	04	02	3	2		7	5	02		
	18	063	96	056	98	994	16	3	11				3			7	7	80		
10	00	057	96	056	98	994	18	3	11				0	0	0	0	0	02		.
	06	053	97	053	97	992	20	2	07				0	5		6	6	03		
	12	069	91	054	97	992	25	3	10	25		00	0	3		6	6	02		
	18	064	93	063	97	993	29	3	11	29		01	5	2		8	5	02		
11	00	053	90	055	98	995	27	3	11				0	0	0	0	0	01		.
	06	057	94	063	98	998	25	4	11	25		01	0	3	0	3	3	03		
	12	084	92	054	98	1001	25	4	15	25	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	070	93	061	98	1003	23	2	07	23		01	0	8	0	1	1	02		
12	00	066	95	055	97	1004	18	3	13								5	03	☉ 3 <sup>45</sup> -6 <sup>00</sup>	0.3
	06	065	96	060	96	1001	20	5	21				6			8	8	60		
	12	090	89	057	97	1004	25	6	24	25	04	03	0	4	0	2	2	01		
	18	078	95	060	97	1008	25	4	17	25	05	01	0	0	0	0	0	02		
13	00	071	93	057	98	1010	23	3	11				0	0	0	0	0	02	☉ 3 <sup>00</sup> -5 <sup>00</sup> u. 6 <sup>00</sup> -40	0.0
	06	075	97	059	96	1010	23	4	15	23		01	5	2		8	4	20		
	12	106	94	062	97	1011	18	2	09	18		00	0	0	1	2	0	01		
	18	135	90	065	97	1011	14	3	10	14		01	0	0	2	6	0	02		
14	00	097	94	066	98	1011	16	5	19								2	03		.
	06	099	94	063	97	1010	18	4	17	18		01	0	0	2	2	0	02		
	12	124	93	069	97	1009	14	3	11	14		01	0	0	5	3	0	03		
	18	124	87	070	98	1008	18	3	11	18		01	0	0	2	2	0	02		
15	00	107	94	069	98	1007	16	3	11								5	03	☉ < 20 <sup>00</sup> -21 <sup>55</sup> , ☉ 1-2-22 <sup>00</sup> , ☉ 1-2-22 <sup>45</sup>	.
	06	106	93	069	97	1006	16	4	15	16		01	5	9	0	5	3	03	< 23 <sup>45</sup>	
	12	135	94	075	97	1008	16	1	05				0	0	5	1	0	02		
	18	091	96	076	97	1009	32	3	11	32		01	0	5	6	7	4	02		
16	00	087	94	069	95	1009	32	1	05								8	10	☉ 2-3, ☉ 6 <sup>00</sup> -10 <sup>45</sup>	5.1
	06	087	98	074	97	1007	07	1	05				4	5	0	6	4	02		
	12	096	90	076	97	1004	05	4	15	05		01	0	4	2	5	3	01		
	18	111	91	074	97	1000	05	4	13	05	03	02	0	0	6	6	0	02		

1959 April

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	G <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R		
17	00	098	88	077	97	1000	05	5	19				0	0	0	0	0	0	02			
	06	092	90	071	98	1001	07	5	19	07	05	01	0	0	0	0	0	0	02		.	
	12	116	78	083	97	1004	07	5	17	07	03	01	0	0	0	0	0	0	02		.	
	18	102	87	078	97	1005	05	5	17	05	03	01	0	0	0	0	0	0	02		.	
18	00	099	86	078	98	1006	05	4	13				0	0	0	0	0	0	02	= 10 <sup>15</sup> -11, = 0-13 <sup>15</sup> , = -14 <sup>40</sup>	.	
	06	092	93	071	97	1006	36	4	14	36	04	01	5	0	0	4	4	03	= schw 21 <sup>20</sup> -22		.	
	12	075	99	082	92	1007	34	5	21	34	04	03						8	8	45		
	18	078	92	087	97	1007	34	4	15	34	04	03	5	0	0	5	5	01			.	
19	00	091	93	085	98	1009	05	5	21									8	02	☽ 6-6 <sup>40</sup> ; ☽ zfw 17 <sup>05</sup> -19 <sup>20</sup>	.	
	06	067	89	078	98	1013	02	6	24	02	05	03	5					8	8	02		
	12	074	84	079	98	1018	02	6	27	02	06	05	1	0	0	3	3	02			.	
	18	057	83	085	98	1021	36	5	17	36	05	04	3					6	6	25		
20	00	063	59	081	98	1024	36	5	22									3	01	☽ zfw 5 <sup>40</sup> -7 <sup>15</sup> u. 9-10 <sup>45</sup>		
	06	045	77	079	98	1026	05	5	21	05	04	03	3					7	7	80		
	12	052	89	084	98	1027	34	2	05	36	05	01	3	4	0	3	2	01			0.0	
	18	075	62	082	98	1027	32	4	13	32	04	03	1	0	0	2	2	01			0.3	
21	00	062	78	083	90	1027	29	3	13									3	02		.	
	06	056	64	075	98	1027	32	3	11	32	05	01	5					7	7	03		
	12	065	71	087	98	1028	27	3	11	27	05	01	1	3	0	2	1	01			.	
	18	062	82	078	98	1026	29	3	11	29	04	01	0	7				7	7	02		
22	00	073	89	078	98	1025	27	5	21									8	02	☽ fr, ☽ 6 <sup>15</sup> -11, ☽ 0-12, ☽ 0-12 <sup>30</sup> ; ☽ 20 <sup>40</sup> -21 <sup>30</sup>		
	06	074	92	079	98	1024	29	4	13	29	05	01	9					8	7	02	= schw 22 <sup>45</sup> -23; ☽ 23 <sup>05</sup> -24	0.0
	12	076	93	081	97	1024	27	3	13	27	04	01	0	2				8	8	51		
	18	074	92	080	97	1022	29	2	10	29	04	01	0	2				7	7	02		
23	00	070	97	081	94	1021	25	4	17									8	51	☽ 0-1 <sup>10</sup> , ☽ 0-9 <sup>15</sup>		
	06	077	95	078	97	1019	29	3	12	29	05	01	6					8	8	61		
	12	089	89	082	96	1019	27	3	13	27	04	01	0	2				8	8	02		
	18	078	81	078	97	1019	34	4	15	34	05	01	5	4	8	3	1	01			0.3	
24	00	072	79	080	98	1021	05	3	09				0	0	0	0	0	0	02		.	
	06	067	91	080	97	1022	09	3	11	09		01	2	0	0	4	4	01			.	
	12	073	83	080	97	1023	09	3	11	09	03	01	5	0	0	3	3	03			.	
	18	093	79	080	98	1022	14	2	07				0	3		3	3	01			.	
25	00	077	92	075	98	1021	14	4	15				0	0	0	0	0	0	02		.	
	06	068	89	079	97	1018	14	4	15	14	04	02	2	0	4	2	1	02			.	
	12	102	80	076	96	1015	16	4	17	16	04	01	0	1		7	7	02			.	
	18	124	80	082	96	1011	18	5	20	18	03	01	0	1		8	8	02			.	
26	00	106	86	085	97	1008	15	6	22									7	03	☽ 6 <sup>30</sup> -9 <sup>20</sup> ; ☽ 13 <sup>15</sup> -15 <sup>30</sup> u. 21-21 <sup>30</sup>	.	
	06	100	82	076	97	1007	18	5	20	18	04	01	5	1				8	3	02		
	12	095	90	071	98	1008	18	3	12	18		01	0	7				7	7	02		
	18	098	93	081	97	1005	18	4	16	18	04	01	5	7				8	2	02		
27	00	087	95	079	98	1005	18	3	13									4	01	☽ 8 <sup>10</sup> -20 u. 17-17 <sup>30</sup>		
	06	090	91	077	97	1004	18	4	17	18	05	01	0	7				7	7	03		
	12	108	74	073	98	1005	20	4	17	20	04	01	4	3				6	5	02		
	18	093	84	083	98	1006	18	3	11	18	04	01	9	3				5	3	25		
28	00	086	90	075	98	1007	16	4	15				0	0	0	0	0	0	02	R 13-13 <sup>30</sup> ; ☽ 14 <sup>30</sup> -00; ☽ 15 <sup>30</sup> -16 <sup>45</sup>	0.1	
	06	090	82	073	97	1004	18	5	20	18	03	02	0	9	9	4	2	02				
	12	107	85	077	98	1003	14	4	19	14	03	01	0	7	9	4	3	02				
	18	080	95	080	98	1004	32	1	07	32		00	9					8	8	02		
29	00	083	94	074	98	1007	18	2	09									3	01		.	
	06	072	97	074	97	1009	23	1	07	23		00	0	0	0	0	0	0	01		.	
	12	116	77	085	97	1010	09	1	02									0	3	03		
	18	101	81	087	98	1009	36	4	15	36	03	01	0	2				7	7	02		
30	00	094	90	087	98	1010	09	3	17									8	02	☽ 3-3 <sup>45</sup>		
	06	095	93	075	97	1009	07	4	19	07	04	02	6					8	8	02		
	12	112	92	093	96	1011	02	4	15	02	04	01	0	4	8	5	4	01			.	
	18	106	90	086	97	1012	36	4	17	36	05	02	0	4	8	2	1	02			.	

1959 Mai

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
01	00	107	91	088	97	1014	02	4	15										02	• <sup>o</sup> 17 <sup>45</sup> - 18 <sup>45</sup>	.
	06	093	87	088	98	1016	36	5	18	36	05	02	5	4	0	7	5		03		.
	12	088	85	095	98	1018	36	5	21	36	05	04	0	7		8	8		03		.
	18	084	85	089	98	1018	34	5	19	34	05	03	0	2		8	8		61		.
02	00	081	85	094	98	1018	32	2	08				0	0	0	0	0		01	• <sup>o</sup> 8 <sup>45</sup> - 9 <sup>30</sup>	0.0
	06	074	82	089	98	1016	23	2	10	23		00	0	0	5	5	0		02		0.4
	12	091	82	087	98	1015	29	4	17	29	04	02	6	7		6	1		02		
	18	088	83	091	98	1015	29	5	22	29	04	04	8	0	0	4	4		02		
03	00	078	88	091	98	1016	27	4	23				0	0	0	0	0		02	• <sup>o</sup> 14 <sup>45</sup> - 15 <sup>00</sup> u. 16 <sup>00</sup> - 24	.
	06	077	94	089	98	1014	23	5	17	23	04	02	5	8	0	6	4		03		.
	12	098	84	090	97	1014	25	4	19	25	04	02	0	7		8	8		02		0.4
	18	086	94	081	98	1013	25	3	15	25	04	02	0	2		8	8		61		
04	00	068	84	089	98	1012	23	3	13								8		61	• <sup>o</sup> 0-3	5.5
	06	064	85	086	98	1012	23	2	09	23		01	0	0	0	0	0		02		.
	12	089	79	089	98	1015	27	3	15	27	03	02	1	0	0	1	1		02		.
	18	078	77	094	98	1017	28	3	15	28	04	02	1	0	0	4	4		02		.
05	00	073	85	093	98	1019	27	4	19								3		02		.
	06	077	77	090	98	1021	29	4	15	29		01	5			8	8		02		.
	12	076	81	094	98	1023	29	3	12	29	04	02	2	0	0	4	4		02		.
	18	078	70	100	98	1024	34	2	09	34		01	0	0	0	0	0		01		.
06	00	073	84	101	98	1025	32	1	06				0	0	0	0	0		02		.
	06	074	83	091	98	1026	00	0	00				0	0	0	0	0		02		.
	12	089	71	097	98	1027	25	1	04				0	0	0	0	0		02		.
	18	092	67	096	98	1027	05	2	07	05		01	0	0	0	0	0		02		.
07	00	091	75	094	98	1026	07	2	12				0	0	0	0	0		02		.
	06	070	91	091	98	1025	09	4	15	09		00	0	2	0	6	6		02		.
	12	116	77	098	97	1022	09	3	11	09		01	0	0	0	0	0		02		.
	18	120	78	097	98	1019	09	3	12				0	0	0	0	0		02		.
08	00	101	85	084	98	1016	14	4	17				0	0	0	0	0		02		.
	06	099	73	094	98	1015	11	5	19	11	04	02	5	3		7	4		03		.
	12	114	86	090	97	1014	09	4	15	09	03	02	0	0	2	5	0		02		.
	18	138	85	099	97	1013	09	4	17	09		01	0	0	0	0	0		01		.
09	00	108	86	085	98	1013	09	4	19				0	0	0	0	0		02		.
	06	110	83	090	97	1012	09	4	19	09	03	02	0	0	0	0	0		02		.
	12	158	74	087	97	1011	07	4	18	07	03	02	0	0	0	0	0		02		.
	18	135	92	092	97	1010	07	5	21	07	04	01	0	0	0	0	0		02		.
10	00	109	90	088	98	1012	09	5	19				0	0	0	0	0		02		.
	06	119	80	089	98	1013	09	5	20	09	04	02	0	0	0	0	0		02		.
	12	135	74	086	97	1014	09	5	22	09	04	02	0	0	0	0	0		02		.
	18	148	76	099	97	1015	09	5	23	09	04	01	0	0	0	0	0		02		.
11	00	118	79	087	98	1018	09	5	23				0	0	0	0	0		02		.
	06	126	82	085	98	1021	09	5	20	09	04	01	0	0	0	0	0		02		.
	12	147	64	099	98	1024	09	6	24	09	04	02	0	0	0	0	0		02		.
	18	148	72	103	98	1024	07	5	21	07		01	0	0	0	0	0		02		.
12	00	117	68	101	98	1027	09	5	22				0	0	0	0	0		02		.
	06	105	84	089	97	1028	09	3	13	09		01	0	0	5	3	0		03		.
	12	141	69	089	97	1030	09	4	16	09	03	01	0	0	8	2	0		02		.
	18	134	73	099	98	1029	07	3	14	09		01	0	0	8	2	0		02		.
13	00	117	74	097	98	1031	09	3	13				0	0	0	0	0		02		.
	06	109	85	089	97	1032	09	2	09	09		01	0	0	0	0	0		02		.
	12	130	75	100	98	1031	02	1	09	02		01	0	0	2	2	0		02		.
	18	124	75	103	98	1029	34	3	15	34	03	02	0	0	0	0	0		02		.
14	00	112	84	100	98	1027	36	3	15				0	0	0	0	0		02		.
	06	108	92	101	97	1024	36	4	15	36	04	02	0	0	2	4	0		02		.
	12	136	87	112	97	1024	02	2	09	02	03	02	0	5	1	7	5		03		.
	18	134	79	111	98	1024	09	3	13	09	03	02	0	0	5	1	0		02		.
15	00	115	84	102	98	1025	09	2	09				0	0	0	0	0		02		.
	06	107	92	100	98	1024	32	2	10	32		00	0	3	9	5	0		03		.
	12	124	85	111	97	1023	34	4	16	34	03	02	0	7		8	8		02		.
	18	126	88	113	97	1021	36	5	17	36	03	02	0	4	1	4	1		02		.
16	00	116	82	105	98	1022	36	2	09								1		02	• <sup>o</sup> 16 <sup>45</sup> - 15 <sup>15</sup> i. schw 22 <sup>15</sup> - 24	.
	06	118	95	109	97	1022	20	2	11	20	03	01	0	0	0	0	0		02		.
	12	106	98	107	93	1023	36	3	11	36		01					8	8		43	.
	18	117	93	115	97	1021	34	4	17	34	03	02	0	0	0	0	0		02		.

1959 Mai

Feuerschiff " Elbe 1 "

Taq	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	101	98	102	92	1021	34	4	15								8	8	47	= schw 0-2, = -3, = 0-1-7, = -8	.
	06	095	99	110	92	1020	36	4	13	36	05	01					8	8	47		
	12	105	89	120	97	1020	34	4	13	34	03	02	5				6	6	01		
	18	097	93	100	97	1017	34	4	17	34	04	03	5				8	8	02		
18	00	097	95	122	98	1017	36	4	16										02	.	
	06	098	84	111	98	1016	36	3	12	36	03	01	1	9	0	5	4	03			
	12	099	83	126	97	1016	34	3	11	34	04	02	0	0	2	1	0	02			
	18	115	80	122	97	1015	34	3	13	34	04	02	1	9	5	6	1	03			
19	00	112	86	121	98	1015	34	3	11								8		03	.	
	06	118	97	113	98	1015	36	2	07	36	05	01	6				8	8	02		
	12	116	95	113	97	1016	07	3	11	07	04	02	6				8	8	02		
	18	105	94	101	97	1016	07	5	21	07	05	02	6				8	8	02		
20	00	094	77	108	98	1018	07	5	21								8		02	.	
	06	096	83	096	98	1017	07	5	22	07	04	03	0	0	2	4	0	02			
	12	120	80	094	98	1018	07	4	17	07	04	02	0	0	9	6	0	03			
	18	128	85	106	98	1018	07	5	19	07	04	02	0	1	1	2	1	01			
21	00	110	84	093	98	1019	07	4	16								1		01	.	
	06	111	82	102	98	1020	09	4	13	09	04	02	0	0	0	0	0	0	02		
	12	139	69	102	98	1020	07	4	13	07	03	01	0	0	1	1	0	02			
	18	146	68	112	98	1019	09	4	19	09	03	01	0	0	1	1	0	02			
22	00	115	78	094	98	1021	09	3	19				0	0	0	0	0	0	02	.	
	06	098	84	104	98	1023	09	5	15	09	03	02	0	0	0	0	0	0	02		
	12	125	79	095	98	1024	07	4	16	07	03	01	0	0	0	0	0	0	02		
	18	133	76	110	98	1023	07	4	16	07	03	01	0	0	0	0	0	0	02		
23	00	104	83	094	98	1025	07	4	16				0	0	0	0	0	0	02	.	
	06	106	74	104	98	1027	09	4	17	09	03	02	0	0	0	0	0	0	02		
	12	115	78	097	98	1028	02	3	11	02	03	01	0	0	0	0	0	0	02		
	18	125	78	109	98	1026	36	3	13	36	03	00	0	0	0	0	0	0	02		
24	00	104	98	106	98	1026	02	3	10				0	0	0	0	0	0	02	.	
	06	100	89	112	98	1024	34	2	10	34	03	01	5				7	7	03		
	12	120	79	109	98	1024	32	3	11	32	03	01	5				7	7	02		
	18	106	91	116	97	1023	34	2	11	34	03	01	5	0	0	5	5	01			
25	00	111	93	111	97	1023	02	2	09								8		02	.	
	06	106	98	113	97	1023	34	2	07								6	8	8		02
	12	117	87	113	97	1024	34	3	09	34	03	01	6				8	8	02		
	18	107	94	124	97	1022	34	3	15	34	04	01	6				8	8	02		
26	00	096	87	115	98	1020	32	4	15								7		02	. 0.0 0.0	
	06	103	95	112	96	1018	32	6	24	32	04	03	6				8	8	50		
	12	113	79	121	97	1017	32	5	22	32	05	04	5				8	8	02		
	18	108	85	122	98	1015	34	6	25	34	05	04	5				7	7	02		
27	00	101	77	114	98	1015	32	6	24								7		02	.	
	06	102	81	124	98	1015	34	4	17	34	05	03	6				8	8	02		
	12	116	86	128	98	1016	25	2	08	25	04	01	5				7	7	02		
	18	113	86	122	98	1016	34	6	24	34	05	03	5	0	4	5	1	03			
28	00	103	79	119	98	1017	34	3	12								7		03	. 0.0 0.4	
	06	086	80	120	98	1015	32	3	12	32	05	02	7	2			7	4	60		
	12	121	71	123	98	1015	29	4	12	29	04	02	3	4			6	5	02		
	18	106	85	131	98	1014	36	4	15	36	04	02	3				7	7	80		
29	00	108	76	113	98	1015	09	5	14				0	0	0	0	0	0	01	. 0.0	
	06	123	69	117	98	1015	09	2	05	09		00	0	0	5	2	0	0	02		
	12	130	71	126	98	1016	36	2	08				0	0	8	2	0	0	02		
	18	127	82	131	98	1014	36	4	17	36	04	02	0	0	0	0	0	0	02		
30	00	116	80	121	98	1015	36	4	13								6		02	.	
	06	120	79	117	98	1014	36	3	10	36	03	01	1	0	0	2	2	02			
	12	125	72	129	98	1015	34	2	09	34	03	00	0	0	8	1	0	02			
	18	116	75	137	98	1013	32	4	11	32	03	00	0	0	8	1	0	02			
31	00	105	83	126	98	1014	32	3	10								1		02	.	
	06	107	86	127	98	1013	23	3	12	23	04	01	1	4	4	3	2	02			
	12	138	68	125	98	1013	27	3	11	27	04	02	0	3	9	2	0	02			
	18	137	81	135	98	1012	27	4	17	27	04	01	0	0	0	0	0	02			

Feuerschiff " Elbe 1 "

1959 Juni

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
01	00	128	90	127	98	1014	27	3	11								3	01	° 15.20-30	• 0.0	
	06	126	88	131	97	1014	19	3	11	19		01	0	0	6	4	0	03			
	12	149	76	128	97	1015	23	3	11	23	03	01	0	7		8	8	02			
	18	130	90	132	97	1016	25	<u>6</u>	24	25	04	04	3			7	7	02			
02	00	115	82	136	98	1020	27	5	22								3	01		• •	
	06	113	83	122	98	1023	27	4	15	27	05	04	5				7	7	03		
	12	140	80	134	97	1023	27	5	22	27	04	02	0	0	2	2	0	01			
	18	130	83	128	97	1022	27	<u>6</u>	24	27	06	04	0	5	9	7	4	02			
03	00	120	94	132	97	1022	29	5	18	29		03					4	02		• •	
	06	130	89	126	97	1023	29	3	12	29	06	02	0	0	0	0	0	01			
	12	135	88	140	96	1023	31	2	09	31	06	02	0	0	0	0	0	02			
	18	148	73	138	97	1022	02	2	06	02	06	01	0	0	1	1	0	02			
04	00	136	94	137	97	1022	09	1	05	09		01					1	02		• •	
	06	144	91	128	97	1022	14	1	06	14		01	0	0	0	0	0	02			
	12	158	87	153	97	1022	07	2	07	07		01	0	0	0	0	0	02			
	18	155	85	140	97	1019	04	2	10	04		00	0	0	1	2	0	02			
05	00	146	90	135	97	1017	11	3	13	11		01					2	02		• •	
	06	147	84	130	97	1017	13	3	12	13		01	0	5	0	3	3	02			
	12	170	81	150	97	1016	09	2	12	09		01	0	0	0	0	0	02			
	18	181	72	135	97	1013	09	4	18	09		01	0	0	0	0	0	02			
06	00	150	84	135	97	1012	11	4	16	11		01	0	0	0	0	0	02	° 13.20-14.15	• 0.5	
	06	154	80	135	97	1011	16	4	17	16	05	01	0	3	9	5	3	03			
	12	146	97	142	95	1013	29	3	10	29	04	01	0	2		8	8	10			
	18	152	93	131	96	1013	04	2	07	04		00	0	3		7	7	02			
07	00	141	94	133	96	1014	04	1	07	04		00					7	02	° 2; 4.40-7.15	2.8 7.5	
	06	124	93	125	97	1014	04	1	07	04		00	6				8	8	60		
	12	150	85	148	97	1017	11	2	06	11		00	5	0	1	6	5	02			
	18	150	88	140	98	1018	31	2	08	31		00	3	3	1	6	3	02			
08	00	130	96	136	97	1019	27	3	13	27		01					4	02	° 13.55-23; ° i -24	• •	
	06	135	88	136	97	1018	23	2	09	23		01	0	0	1	2	2	01			
	12	154	80	138	98	1014	18	4	15	18	04	01	2	0	1	3	2	02			
	18	155	76	145	97	1011	25	4	18	25	05	01	0	7	6	7	6	03			
09	00	125	97	145	97	1009	23	<u>6</u>	22	23		04					8	60	° zfw 6.05-8.15	1.0 0.5	
	06	131	92	136	97	1010	23	4	15	23	05	02	3	3	0	6	4	02			
	12	142	80	152	97	1011	27	4	15	27	05	02	1	0	0	4	4	01			
	18	134	75	146	98	1013	27	4	15	27	05	02	2	0	2	4	3	02			
10	00	128	86	145	98	1014	25	4	14	25		02					5	02	° 5.40-55 u 8-8.15; ° zfw 21.45-23.00	0.0 0.1	
	06	111	94	133	97	1015	23	5	20	23	06	03	3	0	1	6	5	80			
	12	144	79	143	98	1016	27	4	16	27	06	02	2			6	6	02			
	18	131	74	137	98	1019	27	4	17	27	06	03	2	0	4	6	4	02			
11	00	120	84	128	98	1020	36	<u>6</u>	23	36		03					6	80	° 7.50-8.05	6.0 0.0	
	06	123	73	136	98	1023	31	4	18	31	06	03	2	0	0	5	5	02			
	12	125	69	143	98	1026	34	5	21	34	06	04	2			5	5	02			
	18	127	75	147	98	1028	34	5	21	34	06	04	2	0	0	5	5	02			
12	00	125	73	140	98	1030	36	5	19	36		04					4	01		• •	
	06	136	83	140	98	1031	36	4	13	36	06	03	2	0	4	4	3	01			
	12	137	89	150	98	1032	34	4	18	34	06	02	2	0	1	4	2	02			
	18	139	82	149	98	1031	34	5	22	34	06	03	0	0	1	1	0	02			
13	00	132	87	145	98	1032	36	5	18	36		03					2	02		• •	
	06	144	74	145	98	1032	36	5	18	36	06	03	0	0	1	1	0	02			
	12	142	91	152	96	1033	34	5	22	34	06	03	0	1		7	7	02			
	18	136	78	146	98	1032	36	<u>6</u>	27	36	07	06	0	3	1	6	5	02			
14	00	126	83	144	98	1032	34	<u>7</u>	27	34	07	06					4	02		• •	
	06	134	87	151	98	1032	34	<u>6</u>	25	34	07	06	0	0	1	1	0	01			
	12	142	80	160	98	1033	34	<u>6</u>	25	34	06	05	0	0	2	4	0	03			
	18	136	85	156	98	1031	34	<u>5</u>	21	34	06	04	0	0	2	3	0	02			
15	00	129	89	152	98	1028	29	3	15	34		03	0	0	0	0	0	02	° 7.55-8.05; ° 22.45-55	• 0.0	
	06	132	89	155	97	1023	29	5	22	29	06	04	5	2		8	6	03			
	12	125	73	156	98	1023	31	5	22	31	06	05	2	3		7	5	02			
	18	117	78	147	98	1020	31	<u>6</u>	29	31	06	06	2	0	1	7	5	02			
16	00	115	72	150	98	1018	31	<u>7</u>	28	31		06					7	02		• 0.0	
	06	112	64	144	98	1017	31	<u>6</u>	26	31	06	06	5			7	7	02			
	12	126	67	150	98	1018	27	<u>5</u>	21	27	06	05	2	3	0	7	5	02			
	18	126	76	147	98	1015	27	<u>6</u>	26	27	06	05	5	2		7	6	02			

1959 Juni

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	135	87	145	97	1014	27	5	21	27		05				8		02			
	06	142	93	146	97	1012	25	5	22	25	06	04	2	0	9	6	4	02		.	
	12	151	84	149	97	1014	25	5	20	25	06	05	0	0	0	0	0	02		.	
	18	160	85	153	97	1014	27	4	17	27	06	03	0	0	0	0	0	02		.	
18	00	154	82	146	98	1013	23	4	14	23		02	0	0	0	0	0	02			
	06	152	92	148	97	1012	25	3	13	25	06	02	0	0	0	0	0	02		.	
	12	138	78	155	97	1016	31	3	17	31	06	02	2	0	0	2	2	02		.	
	18	130	74	147	98	1019	31	4	17	31	06	03	2	0	1	7	5	02		.	
19	00	121	77	140	98	1020	31	4	14	31		02				6		02			
	06	125	71	146	98	1023	31	3	11	31	06	02	2	0	1	5	3	02		.	
	12	140	65	160	98	1024	29	2	07	31	06	02	2	0	1	4	3	02		.	
	18	144	68	148	98	1023	29	3	14	29	06	02	1	0	1	3	2	02		.	
20	00	127	77	150	98	1024	34	4	17	34		02				4		02			
	06	121	92	148	98	1027	36	4	16	36	06	03	2	0	0	4	4	02		.	
	12	121	66	154	98	1029	36	3	12	36	06	02	2	0	2	3	2	01		.	
	18	126	70	148	98	1028	02	4	18	36	06	02	0	0	1	2	0	02		.	
21	00	125	75	150	98	1029	04	5	19	04		03	0	0	0	0	0	02			
	06	126	83	146	98	1028	04	5	17	04	06	03	0	0	0	0	0	02		.	
	12	162	70	160	98	1026	05	3	13	05	05	02	0	0	0	0	0	02		.	
	18	179	69	158	98	1023	05	4	20	05	05	02	0	0	0	0	0	02		.	
22	00	152	71	152	98	1024	09	5	23	09		02				2		02			
	06	144	74	145	98	1024	09	5	23	09	05	02	0	0	2	2	0	02		.	
	12	179	72	157	98	1024	09	3	17	09	05	01	0	0	2	2	0	02		.	
	18	176	73	153	98	1024	07	6	26	09	06	03	0	0	2	2	0	02		.	
23	00	140	77	148	98	1025	09	6	27	09		04				5		02			
	06	135	74	144	98	1026	11	6	24	11	06	03	0	0	2	7	0	02		.	
	12	165	72	152	98	1026	09	4	17	09	06	02	0	0	1	5	0	02		.	
	18	176	70	153	98	1025	09	4	17	09	05	02	0	0	1	2	0	02		.	
24	00	138	73	136	98	1026	09	5	21	09		02				1		02			
	06	127	76	135	98	1025	11	4	20	11	05	02	0	0	1	2	0	02		.	
	12	165	74	146	98	1023	07	3	13	07	05	02	0	0	1	3	0	02		.	
	18	186	60	158	98	1021	07	3	14	07	05	01	0	0	1	4	0	02		.	
25	00	142	73	133	98	1020	07	4	19	07	05	02				1		02			
	06	145	83	140	98	1020	09	5	20	09	05	02	0	0	0	0	0	02		.	
	12	172	72	155	98	1019	07	2	12	07	05	01	0	0	0	0	0	02		.	
	18	172	65	152	98	1018	07	4	21	07	05	01	0	0	1	1	0	03		.	
26	00	155	71	135	98	1018	11	5	22	11		02				1		02			
	06	138	78	134	98	1018	11	5	21	11	05	02	0	0	1	2	0	02		.	
	12	180	62	150	98	1016	09	4	21	09	05	02	0	0	1	4	0	03		.	
	18	178	76	150	98	1013	09	4	18	09	05	01	0	3	0	7	7	03		.	
27	00	161	82	138	98	1013	14	5	18	14		01				7		02			
	06	140	98	141	96	1012	11	3	10	11		00	6			8	8	21		2.4	
	12	148	97	142	95	1012	16	2	08	16		00	6			8	8	62			
	18	151	98	142	95	1010	11	3	13	11		01	02			8	8	10		5.1	
28	00	156	96	142	97	1007	18	3	14	18		01				8		60			
	06	143	97	136	97	1004	20	4	14	20		01	6			8	8	02		0.4	
	12	170	83	150	97	1002	22	3	12	22	06	01	2	0	2	5	3	02			
	18	155	89	145	97	1001	27	6	23	27	06	03	2	0	2	6	5	02		2.2	
29	00	145	97	140	97	1001	25	4	14	25		02				8		60			
	06	138	97	138	97	999	20	4	18	20	06	02	2	3	0	6	5	02		4.7	
	12	151	91	139	97	1000	27	3	11	27	06	01	2	0	1	5	4	02			
	18	151	92	156	97	1000	23	3	11	23	06	01	2	3	0	7	5	03		0.3	
30	00	144	88	148	97	1001	27	3	12	27		01				8		02			
	06	137	97	150	97	1001	20	4	16	20	06	01	6			8	8	60		1.5	
	12																				
	18	160	94	152	97	1008	34	3	13				5	4	1	5	2	02		0.3	



1959 Juli

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	169	82	178	98	1020	11	5	18				0	0	0	0	0	0	02		
	06	159	85	167	97	1021	18	4	14	18			00	0	0	2	4	0	02		.
	12	190	84	182	97	1023	23	3	06	23			00	0	0	2	7	0	02		.
	18	182	85	176	97	1023	01	2	07	01			00	0	0	0	0	0	02		.
18	00	180	95	180	97	1024	04	2	08				0	0	0	0	0	0	02		
	06	166	92	166	97	1023	11	4	13	11			00	0	0	0	0	0	02		.
	12	205	75	180	97	1023	10	4	17	10			00	0	0	0	0	0	02		.
	18	219	73	177	97	1020	09	4	15	09			00	0	0	0	0	0	02		.
19	00	176	85	174	98	1020	11	5	17				0	0	0	0	0	0	02		
	06	182	73	172	98	1020	13	4	13	13			01	0	0	0	0	0	02		.
	12	197	91	187	97	1020	07	3	09	07			00	0	0	0	0	0	02		.
	18	207	77	176	97	1020	05	3	11	05			00	0	0	0	0	0	02		.
20	00	192	89	172	98	1020	10	2	08								4		02		
	06	192	87	174	98	1021	11	2	07	11			00	0	0	0	0	0	02		.
	12	200	83	191	97	1021	34	2	08	34			00	0	0	0	0	0	02		.
	18	193	88	184	98	1020	34	4	15	34			01	0	0	0	0	0	02		.
21	00	182	89	171	98	1020	34	4	15				0	0	0	0	0	0	02		
	06	183	95	180	97	1020	34	4	13	34			01	6			8	8	03		.
	12	190	86	185	97	1020	34	5	18	34			01	5			8	8	02		.
	18	175	86	182	97	1020	34	5	18	34			01	0	0	0	0	0	02		.
22	00	170	90	180	97	1020	34	4	15								5		02		
	06	171	89	181	97	1020	34	4	14	34			01	2	0	0	6	6	02		.
	12	171	83	186	98	1020	35	4	15	35			01	1	0	2	3	2	02		.
	18	168	82	188	98	1019	31	5	19	31	05	02	1	0	0	6	6	03		.	
23	00	167	76	181	98	1019	34	5	17								7		02		
	06	163	80	187	98	1019	36	4	15	36			01	5			8	8	03		.
	12	169	78	185	98	1019	35	4	15	35			01	5			8	7	02		.
	18	166	80	188	98	1018	34	4	13	34			01	2	0	0	5	5	02		.
24	00	168	85	177	98	1017	34	2	08								6		02		
	06	165	87	186	98	1018	34	2	06	34			00	5			8	8	02		.
	12	176	90	185	98	1017	34	3	12	34			01	0	2		7	7	02		.
	18	174	91	186	98	1017	34	5	20	34	04	02	0	0	1	4	0	0	01		.
25	00	168	94	183	96	1017	36	5	18								4		02		
	06	173	89	186	96	1017	35	5	18	35	04	02	1	0	1	5	4	0	02		.
	12	178	88	185	98	1018	34	3	13	34	04	01	0	0	5	4	0	0	02		.
	18	177	88	185	98	1017	34	5	19	34	05	02	0	0	1	3	0	0	02		.
26	00	175	86	180	98	1017	34	4	13								2		02		
	06	161	94	185	98	1017	34	3	10	34			01	0	0	0	0	0	02		.
	12	180	86	184	98	1017	34	3	08	34			00	0	0	0	0	0	02		.
	18	187	86	197	98	1016	35	4	13	35			00	0	0	0	0	0	02		.
27	00	184	87	172	98	1016	06	4	13				0	0	0	0	0	0	02		• <sup>0</sup> 13 <sup>00</sup> -14, R, • <sup>0</sup> 22 <sup>00</sup> -23, • <sup>0</sup> 23 <sup>00</sup> -24
	06	189	92	172	97	1014	09	3	09				2	0	1	5	3	0	02		.
	12	210	86	184	96	1013	14	2	07				0	1		8	8	0	02		.
	18	210	88	196	96	1010	02	2	09				0	0	6	5	0	0	03		0,0
28	00	185	86	186	96	1011	28	5	18								8		91		• <sup>0</sup> 0-2, R, • <sup>1</sup> 17 <sup>00</sup> -18, • <sup>0</sup> abd u. np
	06	170	85	187	98	1010	21	4	15	21			00	0	0	2	5	0	02		0,0
	12	187	73	176	98	1011	20	1	04	20			01	0	7		7	7	03		0,0
	18	190	75	195	96	1009	13	2	08	13			01	9	2		8	6	95		0,0
29	00	186	77	180	98	1008	18	3	11	18			01	0	0	0	0	0	02		• <sup>0</sup> 14-14 <sup>00</sup> u. abd u. 22 <sup>00</sup> -24
	06	170	92	184	97	1006	18	2	08	18			01	0	0	1	2	0	02		2,0
	12	190	70	187	98	1006	09	1	05	09			01	2	9	1	5	1	03		0,4
	18	166	85	182	98	1003	07	4	18	07	04	01	2	7	7	7	5	02		0,4	
30	00	162	88	172	97	1004	07	4	14	07			01				8		60		• <sup>0</sup> 0-0 <sup>40</sup> u. 4-6 u. 15 <sup>46</sup> -17 <sup>00</sup> , • <sup>0</sup> 22 <sup>00</sup> -24
	06	150	92	172	97	1003	11	3	09	11			01	5	7		8	6	60		0,9
	12	195	75	181	97	1004	00	0	00				0	3	5	5	0	0	02		-
	18	163	82	185	98	1004	05	3	09				7	2		7	7	21		-	
31	00	172	84	184	98	1006	11	2	07								8		61		• <sup>0</sup> 0-0 <sup>30</sup> u. 6 <sup>00</sup> -46
	06	162	88	172	97	1006	14	2	05	14			00	0	2		8	8	02		-
	12	205	74	185	97	1008	00	0	00						2		8	8	02		-
	18	173	82	176	97	1009	02	3	13	02			01	3	2		7	3	02		-

1959 August

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
01	00	176	87	178	98	1011	00	0	00										02		
	06	174	90	173	97	1012	25	1	04				0	0	2	2	0		02	.	
	12	187	85	188	97	1014	32	3	11	32	05	01	0	0	2	2	0		02	.	
	18	188	81	187	98	1014	32	4	15	32	04	02	2	0	0	5	5		02	.	
02	00	179	87	189	98	1014	32	4	15										03	° 2 8 <sup>35</sup> - 11 <sup>10</sup>	
	06	174	86	180	98	1012	27	3	13	27	04	02	6	2					02		.
	12	180	85	186	97	1012	32	4	15	32	05	02	5	2					02		.
	18	182	84	184	98	1012	34	5	19	34	05	01	5	3					02		16.0
03	00	171	82	186	98	1013	34	5	21										02	° 5-5 <sup>35</sup>	
	06	152	87	183	98	1012	34	5	21	34	05	02	7	2					20		0.0
	12	170	77	188	98	1013	29	5	17	29	05	02	3						03		.
	18	172	82	183	98	1013	27	4	15	27	05	03	8	7					02		.
04	00	175	80	187	98	1014	29	4	14										02	° 8 <sup>30</sup> - 40	
	06	172	72	182	98	1014	31	4	15	31	04	02	2	0	0	3	3		02		.
	12	171	71	182	98	1015	29	4	10	29	05	02	5	4					02		0.0
	18	174	66	187	98	1015	32	6	20	32	05	04	8	0	2	6	5		02		.
05	00	171	79	187	98	1014	27	5	20										02	° fr. u. 6 <sup>25</sup> - 10 <sup>30</sup> u. 10 <sup>55</sup> - 11 <sup>10</sup>	
	06	170	79	184	97	1012	27	6	21	27	03	03	5						02	° 12 <sup>45</sup> - 13 <sup>40</sup> u. 17 <sup>10</sup> - 20 u. 18 <sup>15</sup> - 20 u. 20 <sup>10</sup> - 20	0.0
	12	165	92	182	96	1012	27	4	14	27	04	03	5	3					21	° 21 <sup>40</sup> - 22 u. 23 <sup>10</sup> - 15	.
	18	168	86	187	98	1014	34	5	20	34	05	03	5						25		2.2
06	00	164	84	184	98	1016	34	5	13										25	° 0 <sup>15</sup> - 80 u. 7 <sup>05</sup> - 10	
	06	171	86	183	98	1017	34	5	21	34	06	04	6						03		0.2
	12	173	80	183	98	1019	32	5	20	32	03	03	5	3					02		.
	18	184	82	187	98	1020	29	4	17	29	03	02	0	0	0	0	0		01		0.0
07	00	174	89	185	98	1019	27	4	17										03		.
	06	176	89	184	98	1018	27	4	13	27	04	02	5						03		.
	12	183	83	187	98	1019	27	3	11	27	03	02	0	3	0	4	4		01		.
	18	187	88	190	98	1019	29	3	07	29	03	01	5	3	2	4	2		01		.
08	00	174	89	188	98	1019	05	1	04				0	0	0	0	0		01		.
	06	176	90	184	98	1019	09	3	07				1	8					03		.
	12	184	82	184	98	1018	07	3	11	07			0	1					02		.
	18	186	90	191	98	1018	05	4	15	05			0	1					02		.
09	00	186	83	185	97	1017	05	4	15										01		.
	06	186	83	188	97	1016	05	4	15	05	03	01	0	3	0	4	4		01		.
	12	203	86	188	97	1016	02	3	11	02			0	0	0	0	0		02		.
	18	214	79	192	97	1015	05	4	15	05	03	01	0	7					03		.
10	00	202	84	187	97	1016	07	4	17										02		.
	06	191	89	188	95	1016	09	4	13	09	03	01	5						10		.
	12	204	81	187	97	1016	11	5	18	11	04	02	0	0	1	1	0		01		.
	18	217	75	190	97	1013	07	4	17	07	03	01	0	7	0	4	4		02		.
11	00	193	82	189	98	1012	07	5	20										01	° 10 <sup>30</sup> - 45; ° 2 14 <sup>45</sup> - 15 <sup>20</sup> ; ° 18 - 18 <sup>10</sup>	
	06	188	93	183	97	1010	11	5	17	11	03	02	0	0	1	2	0		03	° 18 <sup>50</sup> - 21 <sup>10</sup>	.
	12	199	93	190	97	1011	16	4	15	16	04	01	0	7					02		.
	18	187	89	191	97	1011	25	4	11	25	04	02	7	2					02		5.0
12	00	175	87	182	98	1012	23	3	13										01		.
	06	180	84	188	97	1011	18	4	16	18	03	02	0	0	0	0	0		01		0.0
	12	207	79	184	97	1011	16	4	13	16	03	01	0	0	4	3	0		02		.
	18	188	86	192	97	1011	20	5	19	20	04	02	0	7					02		.
13	00	182	86	179	97	1013	20	4	14				0	0	0	0	0		01		.
	06	179	91	190	97	1014	20	3	11	20	04	01	0	0	0	0	0		02		.
	12	207	84	194	97	1014	14	1	05	27	05	01	0	0	0	0	0		02		.
	18	202	86	196	97	1012	07	4	12	32	05	02	0	0	0	0	0		02		.
14	00	200	79	185	98	1012	11	4	.7				0	0	0	0	0		02	[R], ° 15 <sup>20</sup> - 45; ° 18 <sup>15</sup> - 20 <sup>15</sup> ; < 23 <sup>10</sup> - 24	
	06	189	94	191	97	1010	14	4	14	14	03	01	0	0	0	0	0		02		.
	12	210	88	192	97	1011	16	3	10	16			0	0	6	5	0		03		0.0
	18	212	78	182	97	1011	23	2	07				0	7					02		.
15	00	189	89	192	98	1013	32	2	05										13	< 0-2; ° 12 <sup>40</sup> - 55	
	06	187	83	191	98	1014	27	3	11	27	03	01	6	5					02		0.0
	12	191	77	196	97	1017	28	3	09	28	03	02	3	3					02		0.0
	18	180	70	193	98	1019	34	5	17	34	05	02	0	2					02		0.0
16	00	173	76	192	98	1020	34	4	15										02		.
	06	172	63	188	98	1020	34	5	17	34	03	02	5						02		.
	12	176	79	192	98	1022	34	5	17	34	05	02	2	2					02		.
	18	181	65	189	98	1023	34	5	21	34	05	03	4	2					02		.

1959 August

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	V	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	179	75	188	98	1025	34	6	22									5	02		
	06	176	78	186	98	1026	34	5	19	34	04	04	2	9	0	4	1	03		.	
	12	174	70	191	98	1028	34	4	17	34	05	02	1	0	1	3	2	02		.	
	18	178	68	188	98	1029	36	4	14	36	04	02	1	0	1	2	1	02		.	
18	00	171	71	188	98	1029	02	4	11									3	02		
	06	165	76	184	98	1030	07	3	12	07	05	01	0	0	5	1	0	02		.	
	12	180	71	192	98	1030	05	2	09	05	03	01	0	0	1	2	0	02		.	
	18	189	70	195	98	1028	02	4	13	02	02	01	0	0	0	0	0	02		.	
19	00	184	76	187	98	1028	09	4	12				0	0	0	0	0	02		.	
	06	181	76	184	98	1028	11	3	09	11		00	2	0	1	3	1	03		.	
	12	196	83	194	97	1027	09	2	07	09		01	0	0	6	4	0	03		.	
	18	203	79	190	98	1024	02	4	11	02		01	1	0	4	2	1	01		.	
20	00	187	77	181	98	1024	14	5	17				0	0	0	0	0	02		.	
	06	183	84	184	97	1023	11	3	08	11		00	0	0	0	0	0	02		.	
	12	202	86	191	97	1022	07	4	11	07		01	0	0	0	0	0	02		.	
	18	207	81	193	98	1020	07	4	14	07		01	0	0	0	0	0	02		.	
21	00	177	93	178	97	1019	09	4	15				0	0	0	0	0	02	< W 22-24	.	
	06	188	87	187	97	1018	09	4	13	09		01	0	0	0	0	0	02		.	
	12	206	80	183	97	1017	09	5	19	09	03	02	0	0	0	0	0	02		.	
	18	220	76	191	97	1014	09	4	13	09	03	01	0	0	0	0	0	02		.	
22	00	198	80	179	97	1014	14	4	15				0	0	0	0	0	13	< W 0-1 u. 20-23 <sup>30</sup>	.	
	06	200	82	179	97	1015	14	3	11				0	0	2	2	0	02		.	
	12	224	66	191	97	1017	00	0	00				0	0	5	2	0	03		.	
	18	204	79	202	97	1018	36	3	09				0	0	5	4	0	03		.	
23	00	188	89	181	98	1020	18	1	04									8	02		
	06	195	91	192	96	1022	36	1	03				0	0	0	0	0	02		.	
	12	229	82	193	96	1024	29	1	05				0	0	0	0	0	02		.	
	18	211	81	211	96	1024	00	0	00				0	0	9	0	2	02		.	
24	00	184	93	184	96	1025	27	2	07				0	0	0	0	0	02		.	
	06	195	78	194	96	1025	25	3	10	25		01	0	2		8	8	02		.	
	12	194	87	186	96	1026	23	4	11	23	03	01	0	0	1	2	0	02		.	
	18	205	84	194	97	1025	27	5	22	27	05	02	0	0	2	4	0	02		.	
25	00	199	89	191	97	1024	23	5	17									8	03		
	06	202	90	196	97	1023	27	5	22	27	05	04	6	3	4	6	3	03		.	
	12	203	89	198	97	1024	25	6	20	25	04	04	0	1	0	3	3	01		.	
	18	199	89	200	97	1024	27	6	22	27	04	05	5			8	8	02		.	
26	00	199	90	198	97	1024	27	5	17				0	0	0	0	0	02	⚡ 08 <sup>10</sup> -9 u. 10 <sup>10</sup> -20	.	
	06	194	92	196	97	1022	27	5	20	27	04	03	0	0	0	0	0	02		.	
	12	200	87	194	97	1022	29	6	24	29	06	05	2	0	0	3	3	01		.	
	18	180	76	195	98	1022	32	6	25	32	06	05	3	3		6	5	03		0,0	
27	00	171	75	193	98	1023	32	6	25									4	02	⚡ 08 <sup>15</sup> -20	.
	06	172	69	197	98	1023	32	5	20	32	06	05	5			5	7	02		.	
	12	168	68	195	98	1024	34	5	19	34	05	05	5			7	7	02		.	
	18	169	65	196	98	1022	29	5	19	32	05	03	1	0	0	3	3	02		0,0	
28	00	165	73	193	98	1019	29	5	15									4	02	⚡ 15 <sup>10</sup> -6 <sup>25</sup>	1,5
	06	155	83	194	97	1012	23	6	26	23	04	04	7	2		8	6	63		.	
	12	156	68	192	98	1016	05	5	19	05	04	03	8			5	5	02		.	
	18	158	68	194	98	1016	36	5	17	36	04	04	1	0	0	2	2	02		1,0	
29	00	156	82	188	98	1017	34	6	22									3	02	⚡ 08 <sup>25</sup> -9 u. 15 <sup>15</sup> -15 <sup>15</sup>	.
	06	152	65	188	98	1016	34	6	22	34	05	04	5	3	0	3	2	01		.	
	12	149	71	190	98	1017	34	7	26	34	06	06	3	4	0	3	2	01		.	
	18	155	63	188	98	1017	34	6	22	34	06	05	3	4	0	4	3	02		0,2	
30	00	152	75	187	98	1017	34	6	22									6	03		.
	06	144	59	184	98	1018	07	3	12	07	04	02	3	0	0	3	3	01		.	
	12	160	68	184	98	1020	32	2	05				0	0	0	0	0	02		.	
	18	164	63	187	98	1021	36	3	13	36	04	02	1	0	0	1	1	02		.	
31	00	160	68	189	98	1023	02	3	12									2	02		.
	06	153	75	186	98	1024	05	3	10	05	04	01	2	0	1	2	1	02		.	
	12	155	68	192	98	1025	32	2	05	32		00	0	0	0	0	0	02		.	
	18	168	66	187	98	1024	36	3	11	36	03	01	1	0	0	1	1	02		.	

1959 September

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	G <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	160	82	185	98	1024	02	4	14								2		02	
	06	164	74	184	98	1025	07	3	11	07		01	0	0	0	0	0	0	02	.
	12	161	75	184	98	1026	35	3	09	35	04	01	0	0	1	1	0	0	02	.
	18	172	74	187	98	1025	02	3	13	02	03	01	0	3	1	2	1	0	02	.
02	00	168	75	179	98	1025	07	4	14								1		02	
	06	163	92	186	98	1026	05	3	09	05		01	0	0	1	1	0	0	02	.
	12	163	90	185	98	1026	05	3	09	05		01	0	0	0	0	0	0	02	.
	18	174	89	187	98	1025	02	5	18	02	04	01	5	4	0	6	5	0	03	.
03	00	163	84	183	98	1026	05	4	17								0		02 ↙ 23 <sup>15</sup> - 24	.
	06	156	82	183	98	1026	05	4	13	05	04	01	0	0	0	0	0	0	02	.
	12	157	81	185	98	1027	05	4	12	05	03	01	0	0	0	0	0	0	02	.
	18	166	80	185	98	1027	36	4	15	36	03	01	0	0	0	0	0	0	02	.
04	00	160	85	181	98	1027	05	4	14				0	0	0	0	0	0	02 ↙ 0-1	.
	06	154	80	181	98	1028	05	4	16	05	03	01	0	0	0	0	0	0	02	.
	12	165	76	184	98	1028	05	4	11	05	03	01	0	0	0	0	0	0	02	.
	18	172	80	182	98	1027	02	5	17	02	03	01	0	0	0	0	0	0	02	.
05	00	162	83	184	98	1027	04	4	17				0	0	0	0	0	0	02	.
	06	155	81	182	98	1026	05	5	17	05	03	02	0	4	0	1	1	0	02	.
	12	169	80	187	98	1026	07	4	13	07	03	01	0	0	8	3	0	0	02	.
	18	171	78	182	98	1025	02	5	17	02	03	01	0	0	0	0	0	0	02	.
06	00	164	82	182	98	1024	05	2	07								0		02	.
	06	157	91	180	98	1024	05	3	07				0	3		7	7		03	.
	12	165	78	189	98	1024	07	2	07	07	03	01	0	0	0	0	0	0	02	.
	18	180	83	188	98	1023	02	4	17	02	03	01	0	0	0	0	0	0	02	.
07	00	180	78	183	98	1025	14	3	13				0	0	0	0	0	0	02	.
	06	166	83	171	98	1026	16	3	09	16	03	01	0	0	0	0	0	0	02	.
	12	193	76	193	98	1028	00	0	00				0	0	0	0	0	0	02	.
	18	190	82	186	98	1027	02	3	08	02		00	0	0	8	3	0	0	02	.
08	00	177	87	183	98	1028	09	3	07				0	0	0	0	0	0	02	.
	06	175	88	182	98	1028	16	2	03				0	0	4	3	0	0	02	.
	12	190	83	188	98	1028	32	1	05				0	0	2	1	0	0	02	.
	18	189	80	193	98	1026	36	2	07	36		01	0	0	2	1	0	0	02	.
09	00	181	85	182	98	1026	36	2	07				0	0	0	0	0	0	02	.
	06	174	89	180	97	1026	36	1	03	36		00	0	0	0	0	0	0	02	.
	12	183	89	194	97	1027	00	0	00				0	0	0	0	0	0	02	.
	18	192	75	189	98	1025	02	1	03				0	0	0	0	0	0	02	.
10	00	176	87	182	98	1026	23	2	05				0	0	0	0	0	0	02	.
	06	176	87	181	98	1025	25	2	07				0	0	0	0	0	0	02	.
	12	200	77	183	97	1026	32	1	05	32		01	0	0	1	1	0	0	02	.
	18	185	81	190	97	1025	36	2	07				0	0	0	0	0	0	02	.
11	00	170	97	181	97	1024	00	0	00				0	0	0	0	0	0	02	.
	06	175	92	182	98	1023	05	1	03				0	0	0	0	0	0	02	.
	12	182	82	188	97	1023	20	1	04				0	0	0	0	0	0	02	.
	18	192	72	188	97	1021	09	2	10	09		01	0	0	0	0	0	0	02	.
12	00	182	85	187	98	1020	11	3	09				0	0	0	0	0	0	02	.
	06	175	74	183	97	1018	16	4	12	16	03	01	0	0	4	2	0	0	02	.
	12	185	78	187	97	1016	18	1	05				0	0	6	6	0	0	02	.
	18	190	86	187	96	1013	32	1	05				0	2		8	8	0	02	.
13	00	181	85	183	97	1014	01	5	22							7			02	.
	06	174	80	182	97	1014	36	5	17	36	03	02	4	3		6	5		03	.
	12	153	88	183	98	1016	36	6	22	36	05	04	5	2	1	7	3		01	.
	18	155	70	184	98	1017	34	6	21	34	06	04	5	0	1	5	4		02	.
14	00	158	76	176	98	1018	22	5	18							3			01	.
	06	150	70	180	98	1020	05	3	11	05	03	02	0	7		4	3		03	.
	12	170	76	186	98	1021	18	2	09	18	03	01	1	0	1	3	1		02	.
	18	160	72	180	98	1019	34	3	11	34	04	02	5			7	7		03	.
15	00	156	88	183	98	1018	34	2	07							8			02	.
	06	153	72	178	98	1017	27	3	08	27		00	5			8	8		02	.
	12	156	77	181	98	1017	32	3	11	32	05	01	5			8	8		02	.
	18	159	70	178	98	1015	29	4	13	29	04	02	5			8	8		02	.
16	00	162	81	180	98	1014	32	4	17							2			01	.
	06	155	77	178	98	1014	32	6	20	32	05	05	5			7	7		02	.
	12	161	71	177	98	1015	36	5	15	36	06	04	5			7	7		02	.
	18	144	79	178	98	1016	36	3	10	36	04	02	5			6	6		02	.

1959 September

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
17	00	141	75	173	98	1017	14	4	13								1	01		
	06	139	69	178	98	1018	18	3	09				5	3	0	5	4	03		
	12	156	73	175	98	1020	34	3	09	34	03	01	1	0	0	3	3	02		.
	18	149	73	177	98	1020	34	4	13	34	04	02	0	0	0	0	0	02		.
18	00	152	65	172	98	1022	36	3	12				0	0	0	0	0	02	☉ 6-7 <sup>15</sup> u. 9 <sup>30</sup> -10 <sup>10</sup>	
	06	160	81	175	98	1022	34	4	17	34	04	02	5				8	02		.
	12	156	82	173	98	1025	36	4	12	36	04	02	5	2			8	02		.
	18	160	84	174	98	1025	32	4	15	32	04	02	5				6	02		0.0
19	00	154	87	176	98	1025	34	3	12								8	02		.
	06	157	81	172	98	1025	34	4	13	34	02	01	5				8	02		.
	12	161	75	174	98	1026	02	4	13	02	04	02	5				6	02		.
	18	158	77	173	98	1026	34	4	14	34	04	02	5				8	02		.
20	00	158	81	173	98	1026	36	4	15								8	02		.
	06	162	82	162	98	1026	36	4	14	36	04	02	6				8	02		.
	12	161	77	171	98	1026	34	1	05	34	04	01	5	2			8	02		.
	18	161	88	170	98	1024	00	0	00				5				7	02		.
21	00	159	85	174	98	1022	18	4	13				0	0	0	0	0	01		.
	06	152	84	161	98	1019	23	4	15	23	04	01	0	4	9	6	3	02		.
	12	158	81	169	97	1016	23	5	17	23	04	03	0	2			8	02		.
	18	170	78	170	97	1011	23	5	19	23	04	03					8	02		.
22	00	169	85	171	98	1007	23	6	24								8	02	☉ 0-3 u. 7-7 <sup>20</sup>	0.3
	06	155	79	172	97	1009	32	5	18	32	06	03	5				8	02		.
	12	171	71	173	98	1014	27	5	18	27	05	03	1	3	0	4	2	02		.
	18	169	73	173	98	1015	29	6	24	29	05	04	2	4	0	4	2	02		0.5
23	00	156	69	170	98	1017	29	5	21								2	02		.
	06	161	75	171	98	1017	29	6	26	29	04	05	5	3	0	4	3	03		.
	12	166	70	172	98	1019	29	6	21	29	05	04	5	4	0	4	3	01		.
	18	159	82	172	98	1019	32	5	21	32	05	04	5	4			6	02		.
24	00	177	78	170	98	1020	36	3	07								5	02	☉ 0 <sup>10</sup> -4 <sup>0</sup> u. 3 <sup>50</sup> -4 <sup>10</sup>	2.5
	06	148	84	169	97	1019	32	5	17	32	04	03	9	4			6	02		.
	12	154	78	170	98	1020	32	3	13	32	04	02	2				7	03		.
	18	150	73	169	98	1019	34	4	13	34	04	02	0	7			7	02		.
25	00	142	74	167	98	1020	07	2	05								8	03		.
	06	136	68	167	98	1019	18	3	09	18	05	01	5	5			7	02		.
	12	146	76	169	98	1018	14	3	08	14		00	0	3			6	02		.
	18	149	83	168	98	1016	09	2	07				0	7			6	02		.
26	00	154	76	168	98	1016	18	4	14								3	02	☉ 22 <sup>30</sup> -24	
	06	130	85	166	97	1015	14	3	09	14		00	5	3			7	03		.
	12	169	66	167	97	1016	18	3	07	18		00	0	0	8	6	0	02		.
	18	171	89	169	97	1016	00	0	00				0	7			7	02		.
27	00	148	91	165	98	1019	34	6	26								8	61	☉ 0-0 <sup>15</sup>	0.6
	06	147	71	166	98	1022	36	6	22	36	05	04	5	0	0	5	5	02		.
	12	150	74	164	98	1024	32	6	26	32	06	06	5	2			8	02		.
	18	149	70	164	98	1025	34	6	21	34	06	05	3				7	02		.
28	00	152	72	162	98	1027	32	5	17								3	02	☉ 14-17	
	06	152	78	161	98	1028	34	4	15	34	05	02	5	7			8	02		.
	12	151	83	162	98	1031	34	1	03				5				8	02		.
	18	147	91	161	98	1031	11	2	06				8				8	02		0.0
29	00	154	91	160	97	1032	23	3	09								8	02		.
	06	154	88	161	98	1032	18	2	07				5	2			8	02		.
	12	157	82	164	97	1033	20	1	05	20		00	0	2			8	02		.
	18	155	91	163	97	1031	07	1	05				0	3	0	3	3	01		.
30	00	152	80	163	98	1031	18	4	11								2	03		.
	06	130	75	162	98	1030	16	4	16	16		01	0	0	1	2	0	01		.
	12	156	52	163	98	1031	16	4	12	16	03	01	0	0	0	0	0	02		.
	18	160	70	162	98	1029	11	4	17	11	03	01	0	4	0	1	1	02		.

1959 Oktober

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	144	62	160	97	1029	14	4	13				0	0	0	0	0	02		.
	06	114	77	160	97	1029	16	3	13	16	03	02	0	0	4	1	0	02		
	12	135	72	162	97	1028	16	2	09	16		01	0	0	0	0	0	02		
	18	163	75	161	97	1027	11	4	15	11	03	01	0	0	0	0	0	02		
02	00	153	70	160	98	1027	16	4	14				0	0	0	0	0	02 = 20 <sup>50</sup> -24		.
	06	137	72	159	97	1026	20	3	12	20		01	0	0	0	0	0	02		
	12	165	77	162	97	1027	20	3	09	20	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	163	94	161	96	1026	25	2	08				0	0	0	0	0	02		
03	00	166	94	159	94	1026	29	2	09				0	0	0	0	0	02 = 0-150, = 1-330, = -7, = 2150-2230		.
	06	156	96	160	95	1026	32	2	08	32		00				8	8	10		
	12	147	96	159	95	1027	34	2	09	34		00	6			8	8	10		
	18	152	94	160	97	1027	36	2	05				0	0	0	0	0	02		
04	00	148	95	159	97	1028	07	1	05								1	02 = 115-225, = 430-7		.
	06	142	96	160	94	1029	11	4	11	11	03	01					8	10		
	12	147	87	159	97	1030	10	5	21	10	03	02	1	0	0	1	1	02		
	18	131	84	161	98	1031	11	5	19	11	04	02	0	4	0	1	1	02		
05	00	112	82	157	98	1032	11	6	26				0	0	0	0	0	02		.
	06	098	80	158	98	1032	14	6	22	14	03	03	0	0	1	1	0	02		
	12	116	65	165	98	1031	14	6	24	14	04	02	0	0	0	0	0	02		
	18	125	50	154	98	1030	11	6	20	11	03	02	0	0	0	0	0	02		
06	00	099	67	155	98	1029	14	6	24				0	0	0	0	0	02		.
	06	072	63	152	98	1029	14	5	21	14	03	03	0	0	0	0	0	02		
	12	108	57	153	97	1029	11	5	18	11	04	03	0	0	0	0	0	02		
	18	136	58	152	98	1027	11	4	15	11	03	02	0	0	0	0	0	02		
07	00	115	58	149	98	1026	11	5	19				0	0	0	0	0	02		.
	06	091	66	150	97	1025	16	4	17	16	03	01	0	0	0	0	0	02		
	12	125	68	152	97	1025	14	3	11	14	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	148	84	153	97	1024	14	3	11	14		01	0	0	0	0	0	02		
08	00	131	85	150	97	1024	16	3	10				0	0	0	0	0	02		.
	06	126	91	151	97	1023	14	3	12	14	03	00	0	0	0	0	0	02		
	12	126	75	151	97	1024	11	2	07	11		01	0	0	0	0	0	02		
	18	150	76	150	97	1024	05	3	11	05		01	0	0	0	0	0	02		
09	00	130	82	149	97	1025	11	4	17				0	0	0	0	0	02		.
	06	111	91	146	98	1025	11	4	17	11	05	01	0	0	0	0	0	02		
	12	147	79	152	97	1025	09	4	13	09	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	151	72	145	98	1024	09	4	13	09		01	0	0	0	0	0	02		
10	00	122	78	150	98	1022	11	5	15				0	0	0	0	0	02		.
	06	117	77	141	98	1019	14	4	17	14	04	02	0	0	0	0	0	02		
	12	130	82	142	97	1016	09	4	14	09	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	151	62	141	98	1014	11	5	17	11	03	02	0	0	0	0	0	02		
11	00	120	76	149	98	1014	11	5	19				0	0	0	0	0	02		.
	06	103	77	141	98	1014	11	5	17	11	03	02	0	0	0	0	0	02		
	12	118	72	142	97	1017	09	5	21	09	04	02	0	0	0	0	0	02		
	18	141	62	141	98	1018	11	5	21	11	04	02	0	0	0	0	0	02		
12	00	112	79	142	98	1021	11	5	19				0	0	0	0	0	02		.
	06	097	82	142	98	1020	14	4	19	14	03	02	0	0	0	0	0	02		
	12	110	70	141	97	1022	14	3	11	14	03	01	0	0	0	0	0	02		
	13	140	76	143	97	1022	16	1	05				0	0	0	0	0	02		
13	00	138	88	128	96	1024	11	1	03							8	8	02 = 735-830		.
	06	130	85	141	96	1024	18	2	07	18		01	5			8	8	02		
	12	145	92	139	96	1027	20	1	05				0	0	5	2	0	10		
	18	143	88	146	95	1027	09	1	04				0	0	0	0	0	02		
14	00	130	83	140	95	1028	18	2	05							2	8	10 = 17-1115, = -12, = 0-1-24		.
	06	130	87	148	96	1027	23	2	05	23		00	0	0	0	0	0	10		
	12	122	91	143	95	1028	09	1	03				0	0	0	0	0	28		
	18	102	96	144	90	1028	05	3	11							8	8	45		
15	00	096	95	142	90	1028	12	3	12							8	8	45 = 10-7, = schw-8, = -10		.
	06	087	94	146	91	1028	11	4	15	11		01				8	8	45		
	12	115	91	141	97	1028	09	3	11	09		01	0	0	0	0	0	02		
	18	132	71	148	98	1026	09	4	13				0	0	0	0	0	02		
16	00	112	72	143	97	1025	14	5	17				0	0	0	0	0	02		.
	06	093	88	148	97	1023	16	3	11	16		01	0	0	0	0	0	02		
	12	098	82	139	97	1020	14	4	14	14	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	125	74	147	97	1018	14	4	11				0	0	0	0	0	02		

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	G <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	115	77	140	97	1017	14	5	17				0	0	0	0	0	02			
	06	093	78	147	96	1016	18	4	17	18	03	01	0	0	0	0	0	02		.	
	12	136	65	141	97	1014	16	4	18	16	03	01	0	0	1	1	0	02		.	
	18	151	72	145	98	1012	16	4	14								4	03		.	
18	00	134	77	145	97	1009	14	<u>6</u>	23				0	0	0	0	0	01	° 8 <sup>15-36</sup> u. 14-14 <sup>30</sup>		.
	06	122	68	144	97	1006	14	<u>5</u>	21				0	5			7	7	02		.
	12	156	78	142	97	1005	20	<u>7</u>	31	20	04	03	0	7			8	8	03		.
	18	140	74	143	98	1010	25	<u>8</u>	35								4	02		0.0	
19	00	131	82	142	98	1013	23	5	22								5	03	°; später °; 14 <sup>10-21<sup>45</sup></sup>		.
	06	121	81	143	97	1011	18	<u>6</u>	23	18	04	04	6				8	8	03		.
	12	146	79	144	97	1007	16	<u>6</u>	26	16	04	03	0	0	5	2	0	02		.	
	18	139	88	144	98	1007	23	<u>3</u>	11								8	60		1.7	
20	00	126	90	144	98	1007	23	5	17								8	02	° 14-14 <sup>15</sup> ; ° 19 <sup>00-22<sup>30</sup></sup> ; ° abcd u. np; ° 23-23 <sup>30</sup>		3.1
	06	122	90	142	98	1010	25	<u>6</u>	22	25	04	04	3	4	5	6	3	03		.	
	12	122	90	142	97	1013	20	<u>5</u>	19	20	06	04	2	7			7	6	02		.
	18	128	73	142	98	1016	25	<u>6</u>	26								4	02		0.0	
21	00	124	79	143	98	1018	23	<u>6</u>	24								8	21	° 14 <sup>40-24</sup>		17.0
	06	118	86	141	98	1019	23	<u>6</u>	24	23	05	03	9				7	7	02		.
	12	122	86	133	98	1019	23	<u>6</u>	24	23	05	04	6	2			8	4	02		.
	18	117	89	141	98	1015	20	<u>7</u>	32								8	61		0.3	
22	00	117	96	141	97	1011	25	<u>7</u>	32								8	61	° 0-8 <sup>10</sup> ; R; ° 13 <sup>10-30</sup> ; ° ztW-17 <sup>15</sup>		7.5
	06	135	95	141	97	1008	27	<u>5</u>	19				7	2			8	6	61	° 13-13 <sup>30</sup>	.
	12	135	80	142	98	1013	32	<u>6</u>	27	32	05	05	5	4	0	4	3	01		.	
	18	121	82	140	98	1015	32	<u>7</u>	27								3	25		8.0	
23	00	127	69	139	98	1021	32	<u>7</u>	31								3	02	° 9 <sup>40-50</sup> ; ° 20 <sup>30-24</sup>		2.0
	06	130	72	138	98	1025	32	<u>6</u>	26	32	06	07	2	0	0	2	2	02		.	
	12	140	67	131	98	1028	27	<u>4</u>	15	27	05	04	2	7	8	6	1	02		.	
	18	135	78	132	98	1026	29	<u>6</u>	21								8	02		0.1	
24	00	120	86	139	98	1024	25	<u>6</u>	24								8	61	° 0-0 <sup>20</sup> ; ° 23 <sup>15-24</sup>		0.3
	06	126	88	140	97	1020	23	<u>6</u>	22				5				8	8	02		.
	12	135	85	139	97	1018	23	<u>6</u>	24	23	05	05	5	2			8	1	02		.
	18	129	86	138	97	1014	23	<u>7</u>	27								8	02		.	
25	00	125	91	138	97	1010	25	<u>6</u>	28								8	61	° 0-7; R; ° 8 <sup>30-40</sup> ; ° 14 <sup>05-15</sup> u. 16-17		2.8
	06	120	90	138	98	1007	25	<u>6</u>	24				7	2			8	6	61	°; ° 19 <sup>45-20</sup> ; ° 22 <sup>05-30</sup> ; °; ° 23 <sup>30-24</sup>	.
	12	124	54	136	98	1009	29	<u>7</u>	27	29	05	06	8	0	0	3	3	01		.	
	18	128	60	137	98	1012	27	<u>8</u>	34								3	02		3.5	
26	00	120	73	128	98	1015	27	<u>6</u>	28								3	90	° 0-0 <sup>45</sup> ; ° 1 <sup>30-2</sup> u. 11 <sup>15-30</sup>		3.4
	06	104	80	134	98	1011	23	<u>7</u>	28	23	06	08	5	2			8	2	02	° ztW 15 <sup>15-23<sup>30</sup></sup>	.
	12	099	88	136	97	1007	23	<u>7</u>	29	23	06	09	5				7	7	25		.
	18	112	91	132	98	1001	23	<u>8</u>	31								6	80		0.2	
27	00	101	88	131	98	994	23	<u>8</u>	36								8	25	° 0-5 u. 6 <sup>10-13</sup> ; ° np		0.7
	06	104	91	128	98	982	20	<u>8</u>	36	20	06	08					8	02		.	
	12	105	83	130	96	974	20	<u>9</u>	42	20	06	08	7	2			8	6	60		.
	18	119	80	128	98	971	20	<u>9</u>	37								8	02		0.7	
28	00	105	80	134	98	975	23	<u>7</u>	30								4	02		.	
	06	098	83	134	98	980	20	<u>6</u>	24				6	3	0	2	1	01		.	
	12	103	81	135	97	986	23	<u>6</u>	22	23	05	04	0	2			7	7	02		.
	18	109	78	128	98	992	20	<u>5</u>	17								3	02		.	
29	00	093	83	128	98	995	23	5	17								1	03	° 8 <sup>05-15</sup> u. 15 <sup>15-30</sup> u. 16 <sup>20-40</sup> u. 19 <sup>15-20</sup>		.
	06	095	91	124	98	997	23	4	14				5	0	1	5	3	03		.	
	12	115	74	128	98	1000	36	<u>6</u>	24	36	06	05	3	1	9	7	5	02	° 22 <sup>50-23</sup>	.	
	18	106	68	124	98	1001	01	<u>7</u>	29								4	02		0.4	
30	00	101	71	123	97	1000	34	<u>7</u>	36								4	02	° 7-7 <sup>05</sup> ; ° 7 <sup>30-8</sup> ; °; ° 9 <sup>15-25</sup>		0.0
	06	103	61	104	98	1000	34	<u>7</u>	24	34	04	05	5	5			7	6	03	° 9 <sup>30-10<sup>06</sup></sup> ; ° ztW 11 <sup>20-13<sup>45</sup></sup>	.
	12	090	79	119	97	1000	32	4	13	32	05	04	3				8	8	80		15.4
	18	094	85	108	98	1000	20	5	21								3	02		.	
31	00	077	83	106	98	1000	18	2	08								8	02	°; 3-7 <sup>30</sup> u. 9 <sup>15-46</sup>		12.5
	06	078	72	112	98	1002	16	3	13								8	8	60		.
	12	065	90	112	97	1005	11	4	13	11	04	01	5				8	8	02		.
	18	080	70	110	98	1010	07	4	15								8	02		1.0	





1959 Dezember

Feuerschiff "Elbe 1"

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	054	92	087	96	994	11	<u>6</u>	25								8	02	☉ 0 <sup>46</sup> - 2 <sup>30</sup>	0.0 .
	06	062	93	089	96	993	09	<u>6</u>	16								8	02		
	12	063	90	087	96	994	09	<u>5</u>	19	09	03	02	6				8	8	02	
	18	071	89	083	97	997	09	<u>4</u>	13								8	02		
02	00	069	85	085	97	1000	11	<u>6</u>	23								8	02	☉ 12-14 u. 16-13 <sup>15</sup>	. 0.1
	06	058	92	082	96	1002	09	<u>5</u>	20								8	02		
	12	056	94	083	95	1003	14	<u>4</u>	13	14	03	01	6				8	8	10	
	18	051	96	080	96	1002	14	<u>5</u>	17								8	51		
03	00	052	91	082	97	1002	20	<u>4</u>	19								8	02	☉ 9-9 <sup>30</sup> ; ☉ 20 <sup>30</sup> -24	0.0 0.0 0.0
	06	060	92	079	92	1001	18	<u>5</u>	22								8	02		
	12	074	91	080	96	999	20	<u>6</u>	26	20	03	02	7	2			8	6	02	
	18	070	91	081	97	999	18	<u>5</u>	19								7	02		
04	00	065	93	086	96	998	16	<u>5</u>	19								8	61	☉ 0-1 <sup>30</sup> ; ☉ 9 <sup>30</sup> -10 <sup>30</sup> ; = 17 <sup>46</sup> -21 <sup>20</sup>	0.6 0.0
	06	064	86	083	97	998	14	<u>5</u>	17								4	02	☉ 0-23 <sup>15</sup> ; = -24	
	12	062	94	087	97	1001	18	<u>5</u>	19	18	03	02	5	0	2		4	3	01	
	18	062	92	080	95	1004	11	<u>4</u>	16								2	10		
05	00	042	96	082	94	1004	11	<u>4</u>	18								4	28	= 0-1 u. 17 <sup>15</sup> -23	.
	06	043	87	080	97	1005	14	<u>5</u>	18								6	03		
	12	058	92	074	96	1008	15	<u>5</u>	17	15	03	02	6				8	6	02	
	18	066	92	079	95	1010	16	<u>4</u>	15								8	10		
06	00	059	89	076	96	1012	14	<u>4</u>	13								8	02	= 1 <sup>30</sup> -7 <sup>30</sup> ; = 0-8; = -17	. .
	06	046	94	080	95	1013	11	<u>3</u>	13								6	10		
	12	046	94	078	96	1014	09	<u>5</u>	20	09	03	02	6				8	8	10	
	18	033	89	080	96	1013	11	<u>5</u>	20								8	10		
07	00	028	90	079	98	1012	09	<u>6</u>	27								8	02	☉ schw 7 <sup>20</sup> -8 <sup>55</sup> u. 13 <sup>15</sup> -18 <sup>40</sup>	. .
	06	034	92	079	97	1010	09	<u>7</u>	30								8	02		
	12	-020	92	074	96	1009	09	<u>7</u>	29	09	04	04	7	2			8	4	02	
	18	-039	90	078	95	1007	09	<u>7</u>	32								8	11		
08	00	-043	88	075	96	1005	09	<u>7</u>	32								8	02		. .
	06	-032	89	070	96	1004	09	<u>8</u>	33								8	02		
	12	-034	83	071	96	1007	09	<u>7</u>	27	09	04	04	7	2			8	4	02	
	18	-030	93	063	97	1008	09	<u>7</u>	29								8	02		
09	00	-039	86	067	98	1011	09	<u>6</u>	26								8	02		. .
	06	-025	90	065	98	1012	09	<u>6</u>	29								8	02		
	12	-023	84	061	97	1014	09	<u>5</u>	19	09	04	02	7	2			8	3	02	
	18	-006	91	067	97	1015	09	<u>6</u>	20								8	02		
10	00	-008	91	065	96	1016	11	<u>4</u>	13								8	10		. .
	06	007	93	064	96	1016	07	<u>4</u>	15								8	10		
	12	-015	79	058	97	1016	09	<u>4</u>	15	09	03	02	7	2			8	2	02	
	18	002	89	067	97	1016	09	<u>6</u>	24								8	02		
11	00	-010	91	067	97	1015	09	<u>6</u>	25								8	02	☉ 21 <sup>50</sup> -24	. .
	06	-004	89	058	97	1013	09	<u>6</u>	29								4	01		
	12	026	93	069	97	1012	09	<u>6</u>	22	09	04	03	7	2			8	4	02	
	18	033	89	061	97	1013	09	<u>7</u>	27								8	02		
12	00	020	95	067	97	1016	05	<u>5</u>	20								8	51	☉ 0-6 <sup>46</sup>	0.0 0.0
	06	024	95	063	98	1018	07	<u>5</u>	21								8	51		
	12	028	86	058	97	1021	09	<u>4</u>	11	09	03	02	7	2			8	6	02	
	18	021	87	061	97	1023	07	<u>3</u>	09								8	02		
13	00	019	80	057	98	1025	05	<u>3</u>	10								8	02	☉ 12 <sup>30</sup> -13 <sup>40</sup>	. 0.0
	06	019	88	058	98	1026	05	<u>2</u>	07								8	02		
	12	028	90	058	97	1026	14	<u>2</u>	08	14		01	7	2			8	4	02	
	18	012	86	062	97	1026	14	<u>2</u>	07								8	02		
14	00	019	84	056	97	1023	02	<u>3</u>	09								8	02	☉ 15-18 u. 22 <sup>30</sup> -24	. 0.0
	06	009	83	060	98	1021	18	<u>5</u>	17								8	02		
	12	005	84	065	97	1018	14	<u>5</u>	19	14	04	02	6				8	8	02	
	18	004	98	055	96	1016	14	<u>6</u>	21								8	51		
15	00	006	91	067	97	1015	16	<u>5</u>	20								8	51	☉ 0-2 <sup>30</sup> ; ☉ 2-4; ☉ 0-2-12	1.2 0.5
	06	007	95	060	95	1014	16	<u>5</u>	20								8	51		
	12	017	97	068	94	1014	16	<u>5</u>	18	16	04	02	6				8	8	51	
	18	019	84	056	96	1013	14	<u>5</u>	22								6	02		
16	00	002	91	066	96	1011	18	<u>5</u>	18								8	02	☉ 21 <sup>10</sup> -24	. .
	06	001	89	057	96	1010	18	<u>5</u>	22								7	02		
	12	014	88	065	96	1010	20	<u>4</u>	15								8	8	02	
	18	024	92	064	97	1010	20	<u>5</u>	17				6				8	02		

1959 Dezember

Feuerschiff " Elbe 1 "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	035	91	065	97	1008	20	5	20									8	51	°0-1, °0-3 <sup>10</sup> u. 8 <sup>06</sup> -9 <sup>55</sup> , °10 <sup>40</sup> -11 <sup>20</sup>	1.3
	06	049	93	064	96	1005	20	5	20									8	02	°11 <sup>55</sup> -21	
	12	064	95	065	96	1002	20	6	25	20	04	03	6					8	20		
	18	074	93	062	96	1000	20	6	25									8	51		
18	00	076	91	065	98	999	20	6	22									6	02	°13 <sup>25</sup> -20 <sup>30</sup> , °23 <sup>05</sup> -25	0.9
	06	064	90	062	98	998	20	6	24									5	02		
	12	065	93	063	98	999	20	5	20	20	04	03	5	0	0			4	01		
	18	063	96	063	96	1000	20	6	24									8	60		
19	00	066	93	057	97	1004	25	5	20									8	20	°1 <sup>30</sup> -6, °19 <sup>45</sup> -24	2.7
	06	062	93	065	97	1009	25	6	25									8	60		
	12	065	82	065	98	1014	23	6	20	23	04	04	5	4	0			5	02		
	18	054	89	062	97	1013	20	6	20									8	02		
20	00	045	96	064	96	1006	16	7	22									8	51	°0-1, °0-4 <sup>30</sup> u. 14-14 <sup>20</sup> , °1-13 <sup>30</sup>	3.0
	06	074	97	063	97	1002	20	6	27									8	02	°23 <sup>15</sup> -55	
	12	080	92	064	97	999	18	5	20	18	03	02	6					8	02		
	18	082	89	064	96	992	18	6	25									8	60		
21	00	074	84	065	98	991	20	7	29				0	0	0	0	0	0	13		1.5
	06	062	89	067	98	993	23	7	27				0	0	0	0	0	0	02		
	12	058	92	064	98	996	23	5	17	23	04	04	5	4				6	5	03	
	18	056	93	069	97	998	23	5	17									5	02		
22	00	049	93	062	97	1000	23	4	15									3	01	°5 <sup>45</sup> -6 <sup>40</sup> , °7 <sup>40</sup> -8 <sup>15</sup>	0.3
	06	035	95	070	93	1001	23	4	16									8	46		
	12	044	91	062	97	1001	20	5	18	20	04	03	6	7				6	1	02	
	18	043	91	065	96	1000	16	6	22									2	02		
23	00	042	85	063	97	992	14	7	27									8	02	°1 <sup>05</sup> -5 <sup>45</sup> , °14 <sup>20</sup> -15 <sup>20</sup>	0.2
	06	038	90	063	97	986	17	7	27									8	21		
	12	068	88	064	97	986	19	6	20	19	04	03	8					7	7	02	
	18	062	86	067	98	986	20	6	24									3	02		
24	00	058	86	065	97	989	18	6	22									1	01		.
	06	055	84	065	98	990	18	5	21				0	0	0	0	0	0	02		
	12	049	90	065	97	993	20	5	20	20	04	02	8					6	6	02	
	18	057	83	065	98	995	18	5	15									5	02		
25	00	043	88	064	98	996	16	4	14									8	03	°0 <sup>40</sup> -3 <sup>25</sup> , °7 <sup>50</sup> -8 <sup>30</sup> , °11 <sup>30</sup> -14 u. 14 <sup>20</sup> -45	0.7
	06	044	93	062	97	996	14	4	14									8	02	°22 <sup>30</sup> -23, °0-24	
	12	043	95	061	95	998	20	3	13	20	03	01	6					8	10		
	18	066	93	063	97	998	20	5	19									6	02		
26	00	050	97	060	97	991	18	6	25									8	61	°0-2 <sup>25</sup> u. 2 <sup>40</sup> -3, °1-3 <sup>45</sup> , °5 <sup>20</sup> -6 <sup>25</sup>	4.8
	06	073	93	062	98	983	20	6	25									6	60		
	12	078	92	063	98	984	23	7	28	23	04	04	0	4	8	6	1	0	02		
	18	076	81	064	98	988	23	7	27				0	0	0	0	0	0	01		
27	00	069	92	064	98	984	18	6	25									8	02	°10 <sup>30</sup> -1 <sup>20</sup> , °21-2 <sup>15</sup>	0.4
	06	067	85	060	98	984	23	8	30									4	02		
	12	072	82	066	98	986	20	8	29	20	04	05	0	9	2			6	5	02	
	18	068	87	063	98	985	20	8	20									3	02		
28	00	057	93	062	98	985	18	5	22									8	02	°3 <sup>05</sup> -4 <sup>20</sup> , °19 <sup>50</sup> -20 <sup>15</sup>	0.7
	06	062	89	063	98	984	23	6	22									5	02		
	12	057	90	064	98	988	23	5	20	23	03	03	6	3				7	5	02	
	18	057	93	064	98	992	23	4	15									4	02		
29	00	072	87	064	98	1000	32	5	19									7	01	°13 <sup>30</sup> -20 <sup>25</sup>	0.8
	06	071	75	055	98	1006	29	5	19									3	01		
	12	066	84	061	98	1009	27	5	18	27	04	02	5	3				7	3	02	
	18	052	93	057	98	1009	23	4	13									2	01		
30	00	056	91	061	97	1002	18	5	20									8	02	°1 <sup>15</sup> -3 <sup>15</sup> , °1-6, °9 <sup>25</sup> -25 u. 12 <sup>25</sup> -45	2.0
	06	075	91	058	97	996	27	6	27									8	62		
	12	076	77	061	97	1003	29	7	29	29	06	06	3					7	7	02	
	18	070	84	050	97	1012	27	6	25									4	02		
31	00	061	93	053	98	1016	27	5	17				0	0	0	0	0	0	01	°9-15	0.0
	06	056	91	050	98	1017	23	5	18									8	02		
	12	058	96	053	96	1015	20	5	19	20	03	02	6					8	8	51	
	18	064	92	051	97	1012	23	5	17									8	02		

1959 Januar

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
01	00	058	92	050	98	1001	27	5	21	27	04	02						4	01	2 4 <sup>16-37</sup> 0 <sup>-1</sup> 5-5 4 <sup>17</sup> 0 <sup>0</sup> 8 27-47	2.8
	06	049	87	050	98	1005	25	7	28	25	04	02						6	81	0 <sup>0</sup> 16-19 1 <sup>1</sup> 0 <sup>0</sup> 19 20-23; 0 <sup>0</sup> 1 23 10-25	
	12	055	86	051	97	1007	25	6	26	25	04	02	9	2				6	03	0 <sup>0</sup> 23 3 <sup>17</sup> - 24	
	18	050	91	051	97	1004	23	7	30	23	05	03						8	61		
02	00	057	93	050	98	1000	23	7	29	23	04	03						8	61	0 <sup>0</sup> 0-7 30 u. 22 00 - 24	2.6
	06	057	92	052	97	992	20	7	30	20	04	03						8	60		
	12	050	86	053	97	991	23	6	23	23	04	02	6	7				8	03		
	18	040	85	052	97	990	23	6	26	23	04	02						8	03		
03	00	039	92	052	97	988	23	7	28	23	04	02						8	60	0 <sup>0</sup> 0-0 40; 0 <sup>0</sup> 2-2 20; 0 <sup>-1</sup> 5 25-6 30	0.9
	06	043	87	053	98	989	25	7	30	25	04	03						8	80	0 <sup>0</sup> 11 25-43	
	12	041	79	054	98	991	25	7	31	25	05	04	3	4				7	80		
	18	042	93	052	98	993	26	6	25	26	04	03						2	02		
04	00	026	92	052	98	994	26	6	28	26	05	03						3	03	0 <sup>0</sup> 4 25-7 50 u. 12 46-13 45 u. 16 20-17 45	0.0
	06	025	90	051	98	993	24	5	23	24	03	01						6	68	0 <sup>0</sup> 18 25-40; 0 <sup>0</sup> 23 15-24	
	12	032	91	051	97	993	25	5	21	25	03	01	4	0	5	5	4	5	03		
	18	027	95	051	98	994	24	5	24	24	03	02						8	68		
05	00	033	91	052	98	993	25	5	21									8	68	0 <sup>0</sup> 0-3 10; 0 <sup>0</sup> 20 20-21 40 u. 23 25-24	0.7
	06	029	75	052	98	998	33	6	26	33	04	02						1	01		
	12	039	88	051	98	1002	29	5	23	29	04	02	5					7	02		
	18	043	82	053	98	1005	27	5	21	27	03	02						1	02		
06	00	028	92	050	98	1004	25	6	26	25	03	02						8	68	0 <sup>0</sup> 0 10-20 u. 1 40-2 10 u. 3-4 50; * 5 10-7	1.9
	06	016	90	049	97	1001	27	4	18									8	73	* 1'-7 45; * 0 8 40-9	
	12	035	77	050	98	1001	26	4	18	26	02	01	1	0	1	3	2	8	01		
	18	037	82	054	98	1003	29	4	18	29	03	01						1	01		
07	00	028	86	050	98	1004	26	4	15	26	03	01						1	02	0 <sup>0</sup> 13 55-16 20; * 1'-24	0.5
	06	016	95	048	97	1002	20	2	09									8	03		
	12	020	90	048	97	1000	11	4	18	11	03	02	6	2				8	03		
	18	012	97	047	95	996	09	6	24	09	04	02						8	69		
08	00	018	93	048	98	994	07	6	25	07	04	02						8	68	0 <sup>0</sup> 0-1 10; * 2 20-30 u. 2 55-9 20	2.9
	06	017	95	048	96	992	05	7	27	05		02						8	71	0 <sup>0</sup> 10 40-11 20	
	12	016	88	048	97	996	01	6	25	01	04	02	6	2				8	23		
	18	020	87	045	97	1000	36	5	21	36	04	02						4	01		
09	00	016	90	045	98	1002	36	4	14	36	03	01						3	02	= schw 11 46-13	.
	06	005	88	045	97	1002	32	1	03									3	01		
	12	-003	96	044	95	1003	02	1	06				5					7	41		
	18	-001	87	039	97	1003	07	2	11									1	01		
10	00	-001	80	039	98	1004	36	3	15	36	03	01						3	02	* 0 20 15-21 25; * 1'-23; * 2'-23 55	.
	06	-003	82	039	98	1004	34	4	19	34	03	01						5	02		
	12	-012	81	040	98	1004	34	5	21	34	03	02	5					7	03		
	18	-012	81	041	98	1002	32	4	18	32	04	02						4	03		
11	00	-015	92	037	96	999	25	5	21	25	03	02						8	75	* 0 8 15-9 05 u. 18 35-19	0.0
	06	-003	93	035	97	996	25	4	18	25	03	01						2	02		
	12	007	91	036	98	995	23	5	24	23	04	02	5	0	2	4	3	8	01		
	18	007	84	032	98	995	23	6	27	23	04	02						8	02		
12	00	-006	82	032	98	995	19	6	26	19	04	02						7	02	* 1 6 15-9; * 0-12 20; * -17 20; * 0-1 19 15-24	0.0
	06	-007	85	035	98	992	18	7	31	18	04	02						8	03		
	12	-012	96	038	96	991	16	7	26	16	04	03	7	2				8	71		
	18	-010	91	035	97	990	11	4	19	11	04	02						8	22		
13	00	-004	96	035	95	991	08	4	19	08	03	01						8	73	* 1 0-1 10	0.0
	06	-013	92	032	97	994	36	5	22	36	03	02						2	01		
	12	-002	77	031	97	998	33	4	13	33	03	01	5	0	0	5	5	8	03		
	18	-004	89	030	97	999	27	4	20	27	03	02						2	02		
14	00	-005	91	032	97	997	21	5	20	21	04	01						8	03	* 0 9 15-50 u. 12-13 05; * 1-13 35; * 0-15 50	.
	06	018	92	030	98	994	29	3	15	29	04	02						3	02	* -16	
	12	012	81	032	97	997	27	3	12	27	03	01	7	2				8	02		
	18	-011	87	030	98	997	34	4	20	34	03	02						8	02		
15	00	-013	79	028	98	1001	33	4	15	33	04	01						1	02		.
	06	-016	71	028	98	1003	32	4	16	32	03	01	0	0	0	0	0	0	02		
	12	-016	71	027	98	1007	34	3	13	34	03	01	1	0	0	1	1	8	01		
	18	-022	66	026	98	1009	34	3	13	34			00	0	0	0	0	0	02		
16	00	-027	84	021	98	1011	02	3	10	02	02	00	0	0	0	0	0	0	01	* 0 15 50-18 20	.
	06	-030	83	013	98	1014	00	0	00									1	02		
	12	004	72	020	97	1018	26	4	16	26	03	01	5	4	0	2	1	8	03		
	18	-007	87	019	97	1018	23	5	20	23	03	02						8	70		

1959 Januar

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	-003	93	021	97	1020	25	6	22	25	04	01						8	02	*'0 <sup>20</sup> -140 u. 13 <sup>22-42</sup>	0.0
	06	011	97	021	97	1020	26	5	17	26	03	01						8	02		
	12	015	93	021	96	1022	25	4	16	25	03	01	6					8	8	02	
	18	016	93	020	97	1021	23	4	19	23	03	01						3	01		0.4
18	00	015	87	020	97	1019	23	5	20	23	03	02						6	01	*'0 <sup>1</sup> 2 <sup>25</sup> -8 <sup>10</sup> ; '0 <sup>1</sup> 10-16; '0 <sup>1</sup> 19 <sup>15</sup> -20 <sup>25</sup>	0.0
	06	-006	98	017	93	1013	19	5	23	19	04	02						8	73	'0 <sup>23</sup> 15-24	0.0
	12	015	98	019	96	1011	25	7	29	25	04	03	6					8	8	51	
	18	018	98	025	94	1013	23	5	21	23	04	02						8	10		0.0
19	00	017	97	022	96	1015	25	4	16	25		02						8	51	'0 <sup>0</sup> 0-0 <sup>50</sup> ; '0 <sup>0</sup> 3 <sup>40</sup> ; '0 <sup>0</sup> 5;	1.0
	06	015	97	022	96	1014	16	4	11	16		00						8	51	'0 <sup>0</sup> 5 <sup>45</sup> -6 <sup>25</sup>	
	12	022	95	022	92	1011	25	4	17	25	03	01	6					8	46	'0 <sup>0</sup> 8 <sup>15</sup> -9 <sup>25</sup> ; '0 <sup>0</sup> 1-10 <sup>55</sup> ; '0 <sup>0</sup> -14 <sup>05</sup>	
	18	033	88	022	97	1005	18	5	18	18	03	01						8	02		0.3
20	00	032	84	024	98	1002	20	5	17	20	03	02						8	02	*'0 <sup>0</sup> 2 <sup>55</sup> -3 <sup>05</sup> ; '0 <sup>0</sup> 4 <sup>05</sup> -5 <sup>0</sup> u. 5 <sup>05</sup> -6 <sup>5</sup>	0.1
	06	037	88	021	98	999	23	5	17	23		01						8	02	'0 <sup>0</sup> 8 <sup>05</sup> -10 u. 11-11 <sup>50</sup> ; '0 <sup>0</sup> -12 <sup>15</sup> u. 17 <sup>22</sup> -19	
	12	035	89	022	96	996	20	5	21	20	03	02	7	2				8	61	'0 <sup>0</sup> 19 <sup>45</sup> -20 <sup>12</sup>	0.2
	18	046	80	024	98	992	18	5	20	18	03	01						8	61		
21	00	048	83	028	98	989	19	5	20									8	02	'0 <sup>0</sup> 1 <sup>05</sup> -2 <sup>25</sup> u. 4 <sup>15</sup> -5 <sup>0</sup> u. 5 <sup>30</sup> -7 <sup>7</sup> u. 7-7 <sup>23</sup>	0.1
	06	055	86	030	98	986	20	6	26	20	04	02						8	21	'0 <sup>0</sup> 11 <sup>05</sup> -12 <sup>20</sup> ; '0 <sup>0</sup> 1-20 <sup>15</sup>	
	12	046	87	028	97	987	23	8	35	23	05	03	7	2				8	61		
	18	042	94	026	98	992	25	7	27	25	05	03						8	61		2.7
22	00	047	87	022	98	995	22	5	20	22	03	02						7	02	'0 <sup>0</sup> 1 <sup>05</sup> -6 <sup>45</sup> ; '0 <sup>0</sup> 7-8 <sup>30</sup> ; '0 <sup>0</sup> 12 <sup>35</sup> -13 <sup>10</sup>	5.1
	06	047	97	021	97	992	20	6	23	20		02						8	63	'0 <sup>0</sup> 15 <sup>20</sup> -35; '0 <sup>0</sup> 17 <sup>15</sup> -19; '0 <sup>0</sup> 23 <sup>25</sup> -35	
	12	065	85	023	97	992	23	6	24	23	04	02	0	7				7	01		
	18	068	87	022	98	990	20	6	24									7	60		0.7
23	00	067	85	023	98	988	20	6	23									8	21	'0 <sup>0</sup> 1 <sup>05</sup> -1 <sup>10</sup> ; '0 <sup>0</sup> 21 <sup>w</sup> 1 <sup>33</sup> -4 <sup>15</sup> ; '0 <sup>0</sup> 17 <sup>30</sup> -8 <sup>10</sup>	1.5
	06	040	94	022	98	991	23	5	20									7	02	'0 <sup>0</sup> 22 <sup>15</sup> -35; '0 <sup>0</sup> 23-23 <sup>55</sup>	
	12	034	76	022	98	1001	26	7	26	26	04	03	0	0	0	0	0	0	01		
	18	032	78	022	98	1003	25	7	29	25	05	03						1	01		0.1
24	00	019	88	021	97	1000	26	5	20	26	04	02						8	26	'0 <sup>0</sup> 2 <sup>55</sup> -3 <sup>10</sup> ; '0 <sup>0</sup> 3 <sup>20</sup> -4 <sup>20</sup> ; '0 <sup>0</sup> 5 <sup>55</sup> -9 <sup>10</sup>	3.0
	06	027	86	022	98	997	27	7	26	27	04	03						1	02		
	12	021	79	024	98	1005	32	6	22	32	04	02	2	0	0	2	2	01			
	18	029	87	025	98	1010	32	7	28	32	04	03						7	03		0.0
25	00	020	84	023	98	1013	32	7	25	32	05	04	0	0	0	0	0	0	02	'0 <sup>0</sup> 10 <sup>50</sup> -55	.
	06	020	77	023	98	1016	32	6	26	32	04	03	0	0	0	0	0	0	01		
	12	020	77	023	98	1022	35	5	19	35	03	02	2	0	0	1	1	02			
	18	021	79	023	98	1027	32	5	20	32	03	02						2	03		0.0
26	00	021	81	023	98	1029	32	5	19	32	03	02						1	01		.
	06	030	89	023	98	1030	32	5	19	32	03	02						8	03		.
	12	033	89	023	97	1032	32	5	17	32	03	01	0	7	2	5	2	01			
	18	036	83	023	98	1034	35	4	15	35	03	01						8	03		.
27	00	031	86	024	98	1035	27	4	16				0	0	0	0	0	0	02		.
	06	025	93	023	97	1036	27	3	12									4	03		.
	12	029	94	023	97	1037	27	4	14	27	03	01	5					8	03		.
	18	030	95	023	98	1037	00	0	00									8	02		.
28	00	026	89	022	98	1037	26	2	07	26		00						7	02		.
	06	019	87	023	97	1037	25	3	13									7	02		.
	12	017	88	025	96	1036	23	4	14	23		01	0	0	0	0	0	0	10		
	18	020	90	023	96	1035	25	2	06	25		00	0	0	0	0	0	0	02		
29	00	018	93	023	96	1033	25	4	13	25		00	0	0	0	0	0	0	02		.
	06	017	92	023	96	1031	28	4	12				0	0	0	0	0	0	02		.
	12	023	87	021	95	1030	25	2	08	25	03	01	0	0	0	0	0	0	10		
	18	016	88	020	96	1028	19	1	06									1	03		.
30	00	013	90	018	95	1027	23	3	11	23		00	0	0	0	0	0	0	10	'0 <sup>0</sup> 15 <sup>20</sup> -20 <sup>57</sup> ; '0 <sup>0</sup> 21 <sup>50</sup> ; '0 <sup>0</sup> 23 <sup>30</sup>	.
	06	-006	98	018	92	1025	32	4	13									8	47		
	12	007	96	017	91	1024	26	4	12	26	02	01						8	47		.
	18	021	97	018	91	1023	26	2	12									8	45		.
31	00	025	95	018	97	1021	29	4	18	29	03	01						8	28		0.6
	06	022	85	018	98	1020	32	4	17	32	03	01						1	02		
	12	026	87	019	97	1021	35	5	23	35	04	02	5					6	02		
	18	012	87	018	98	1024	36	6	26	36	04	02	0	0	0	0	0	0	01		

1959 Februar

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
01	00	015	83	020	98	1027	36	6	23	36	04	02	0	0	0	0	0	02		.	
	06	008	85	018	98	1029	02	5	21	02	04	02	0	0	0	0	0	02			
	12	016	82	020	98	1032	36	5	19	36	03	02	0	0	0	0	0	01			
	18	012	80	018	98	1034	02	4	17	02	03	01	0	0	0	0	0	02			
02	00	005	88	018	98	1036	05	3	13	05	03	01	0	0	0	0	0	02		.	
	06	-003	87	017	98	1035	07	1	07				0	0	0	0	0	02			
	12	-004	87	017	98	1037	03	1	07				0	0	0	0	0	02			
	18	007	77	012	98	1037	02	3	11				0	0	0	0	0	02			
03	00	011	91	013	97	1038	36	2	09								8	03		.	
	06	013	88	015	98	1038	34	3	13	34	03	01					2	01			
	12	019	92	014	97	1040	32	2	08	32	02	01	0	0	0	0	0	02			
	18	013	93	014	97	1041	36	1	08				0	0	0	0	0	02			
04	00	010	95	012	96	1042	05	2	07				0	0	0	0	0	02	≡ 1-2 6 <sup>55</sup> - 24	.	
	06	000	93	008	96	1042	09	1	03				0	0	0	0	0	02			
	12	-006	98	011	90	1043	00	0	00								8	8	45		
	18	-014	93	011	90	1043	16	2		16	02	00					8	8	45		
05	00	-010	95	011	90	1042	11	1									8	8	45	≡ 2-1 0-24, √ fr	.
	06	-014	95	012	90	1039	11	2	08	11		00					8	8	45		
	12	-006	96	015	91	1038	11	3	12	11	03	01					8	8	45		
	18	-009	97	017	92	1036	09	2	07								8	8	43		
06	00	-010	94	017	91	1035	10	2									8	8	49	≡ schw 0-13, ≡ 1-16 <sup>50</sup> , √ no	.
	06	-007	92	019	95	1034	11	2									8	8	41		
	12	-013	97	020	92	1034	12	3		12	02	01					8	8	47		
	18	-010	95	019	96	1033	14	3		14	02	01					8	8	02		
07	00	-012	93	018	97	1032	13	2		13	03	01					8	8	02		.
	06	-023	86	020	96	1030	14	3		14	02	00					8	8	02		
	12	-025	90	020	95	1030	15	3		15	03	01	6				8	8	10		
	18	-013	95	020	95	1029	14	3									8	8	10		
08	00	-013	95	020	96	1029	14	3		14	02	00					8	8	02		.
	06	-020	92	019	97	1029	14	2		14	03	01					8	8	02		
	12	-021	88	021	96	1030	14	2					6				8	8	02		
	18	-019	89	020	97	1031	14	3		14	02	01					8	8	02		
09	00	-020	92	020	96	1033	11	2									8	8	02		.
	06	-028	91	018	96	1035	12	2									8	8	02		
	12	-024	90	019	95	1036	11	3		11	02	01	6				8	8	10		
	18	-020	92	020	96	1036	11	3									8	8	10		
10	00	-019	85	018	97	1037	15	3		15	02	01					8	8	02		.
	06	-023	92	020	97	1037	09	2									8	8	02		
	12	-017	89	019	96	1038	13	2					6				8	8	02		
	18	-019	91	019	96	1039	11	2									8	8	02		
11	00	-017	91	016	96	1040	12	2	06								8	8	02	≡ 1 <sup>30</sup> - 4, ≡ -22 <sup>43</sup> , ≡ 2 - 24	.
	06	-012	93	015	94	1040	11	3	09	11	02	01					8	8	10		
	12	-003	93	017	94	1040	11	4	12	11	03	01	6				8	8	10		
	18	-005	96	017	94	1040	12	4	12	12	03	01					8	8	10		
12	00	-002	96	016	90	1040	11	4	12	11	03	01					8	8	47	≡ 0-1 <sup>38</sup>	.
	06	-013	93	018	98	1039	12	4	14	12	03	01					8	8	02		
	12	-019	83	019	99	1039	10	5	15	10	04	02	6				8	8	01		
	18	-050	89	018	90	1039	11	5	15	11	04	02					8	8	02		
13	00	-044	87	019	97	1040	15	4	12	15	03	01					8	8	02		.
	06	-042	90	018	96	1040	14	3	12	14	03	01					8	8	02		
	12	-024	86	020	96	1041	15	3	08	15	03	00	6				8	8	02		
	18	-018	87	018	96	1042	20	2	05								7	8	02		
14	00	-019	85	017	96	1044	23	3	09				0	0	0	0	0	02	≡ 2 <sup>15</sup> - 4 <sup>30</sup> , ≡ schw 18 <sup>35</sup> - 23, ≡ -24	.	
	06	-032	89	014	96	1044	29	1	04								8	8	02		
	12	-028	84	014	96	1044	23	2	06				6				8	8	02		
	18	-035	91	011	95	1043	20	2	07								6	8	01		
15	00	-012	88	011	94	1041	20	4	14								1	8	10	≡ 0-3 <sup>10</sup> , ≡ 04 <sup>50</sup> -6 <sup>35</sup> , ≡ * - 8, ≡ -8 <sup>30</sup>	0.7
	06	005	96	011	96	1039	23	4	16								8	8	61	≡ * - 9 <sup>63</sup> , ≡ -18 <sup>20</sup> u. 19 <sup>50</sup> -24	
	12	018	98	015	92	1042	27	4	15	27	04	01					8	8	47		
	18	011	98	016	92	1043	29	3	11								8	8	43		
16	00	000	96	011	93	1046	03	2	07								7	8	42	≡ 0-0 <sup>30</sup> , ≡ -1 <sup>30</sup> , ≡ -14 <sup>20</sup> , * 8 <sup>30</sup> u. 11 <sup>40</sup>	.
	06	-011	97	011	91	1046	13	1	03								8	8	45	* 14 <sup>45</sup> , ≡ 15 <sup>30</sup> -24	
	12	-007	94	011	92	1047	16	3		16	03	00					8	8	45		
	18	006	98	011	92	1045	18	4	11								8	8	47		

1959 Februar

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	G <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
17	00	017	98	011	92	1042	25	4	14									8 8	45 ≡ 0-24	.
	06	017	98	013	93	1041	27	4	14									8 8	45	.
	12	023	98	010	91	1042	28	4	14	28	03	01						8 8	47	.
	18	029	98	012	91	1042	29	3	11									8 8	45	.
18	00	018	98	012	91	1042	27	4	15									8 8	45 ≡ 0-17 <sup>06</sup> , ≡, 9-18 <sup>22</sup> , 9 21 <sup>10-26</sup>	0.0
	06	020	97	013	93	1040	27	3	13									8 8	43	0.0
	12	015	98	015	91	1039	27	5	17	27	04	01						8 8	47	0.4
	18	019	98	015	93	1036	27	5	20	27		02						8 8	51	0.4
19	00	018	93	015	96	1035	29	6	22									8	02 9 <sup>0</sup> 6 <sup>30-67</sup> , 9 <sup>0</sup> ≡ -9 <sup>45</sup> , ≡ -22 <sup>43</sup>	0.0
	06	019	95	016	96	1034	27	5	17									8	02 9, = np	0.0
	12	023	98	019	92	1034	27	4	17	27	03	02						8 8	45	0.0
	18	020	98	019	91	1032	25	4	19									8 8	45	0.0
20	00	017	98	019	95	1027	26	5	23									8	10 = 0-16; 15 <sup>06-17</sup>	0.2
	06	012	97	019	94	1019	23	6	28									8	10	0.2
	12	016	95	019	94	1008	25	7	32	25	04	03	6					8 8	10	0.5
	18	027	90	019	98	1005	27	8	33									7	02	0.5
21	00	019	90	017	98	1008	28	7	28									7	03 1 <sup>2</sup> 15-3 <sup>32</sup> ; 4 <sup>52-5<sup>30</sup> u. a</sup>	0.1
	06	006	88	017	98	1007	29	7	30									7	26	0.1
	12	012	67	020	98	1009	32	7	32	32	05	04	2	0	0	1	1	7	01	0.1
	18	006	72	020	98	1012	32	6	26	32	04	03	2	0	0	1	1	7	01	0.0
22	00	011	73	018	98	1012	29	6	27									1	03	.
	06	009	79	021	98	1013	31	6	26	31	04	03	2	0	0	1	1	1	02	.
	12	023	59	021	98	1019	33	5	18	33	04	02	1	0	1	3	1	1	01	.
	18	018	80	020	98	1022	29	4	15									2	01	.
23	00	018	85	019	98	1023	32	4	17									7	03 3-3 <sup>11</sup> ; 4 <sup>06-5</sup> , 9 <sup>0-8<sup>05</sup></sup>	0.0
	06	017	97	019	97	1024	27	3	10									8	51 ≡, 21 <sup>w</sup> = 8 <sup>53-14<sup>20</sup></sup> ; 20 <sup>15-21<sup>06</sup></sup>	0.0
	12	025	97	021	91	1022	25	3	09	25	03	01						8 8	47	0.4
	18	031	95	020	96	1020	23	4	16									8	02	0.4
24	00	035	92	020	96	1018	23	5	23									8	02 2 <sup>18-37</sup> , 4 <sup>45-6<sup>30</sup></sup> ; ≡ 20 <sup>15-23</sup>	0.1
	06	033	95	020	96	1017	27	6	22	27	04	02						8	60 = -24	0.1
	12	047	83	022	97	1022	26	4	13	26	03	01	0	7				7	01	0.0
	18	038	88	021	98	1023	29	5	17	29	04	02						6	02	0.0
25	00	028	98	021	94	1024	25	5	21									8	10 = 0-8; 9 <sup>0</sup> ; 18 <sup>20-23</sup>	0.5
	06	035	97	020	94	1021	23	4	16									8	10	0.5
	12	037	94	020	95	1020	25	5	21	25	03	05	6					8 8	10	.
	18	038	96	020	95	1020	25	6	21									8	10	.
26	00	039	94	021	95	1022	25	5	21									8	10 ≡ 0 <sup>06-2<sup>30</sup></sup>	0.0
	06	037	94	021	96	1022	23	5	19	23	03	01						8	02	0.0
	12	039	94	021	95	1024	23	4	16	23	03	01	6					8 8	10	.
	18	038	94	021	97	1025	24	4	15									8	02	.
27	00	042	90	021	97	1024	23	5	18									8	02	.
	06	044	91	021	96	1024	23	4	15									8	02	.
	12	053	82	024	96	1027	21	4	17	21	02	01	6					8	10	.
	18	038	92	024	97	1027	25	4	17									8	03	.
28	00	045	93	023	97	1027	22	3	16									1	02	.
	06	043	94	021	96	1026	21	4	16				0	0	4	2	0	0	03	.
	12	062	84	025	95	1027	20	4	15	20	02	01	0	0	0	0	0	0	10	.
	18	070	87	026	97	1026	17	2	10				0	0	0	0	0	0	02	.
<p><b>Bemerkungen:</b> Windmessungen mehrfach unterbrochen.                  Vom 6. bis 10. Windmessgerät ganz ausgefallen.</p>																				

1959 März

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Täg	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	041	91	023	97	1026	20	3	14					0	0	0	0	0	02	
	06	030	92	021	97	1026	20	1	08								7		02	.
	12	054	89	026	96	1027	11	1	06					0	8	6	7	3	10	
	18	047	90	028	96	1025	11	3	14	11	02	01					8		10	.
02	00	044	91	026	96	1024	11	4	18	11	03	01					8		02	
	06	039	94	021	96	1021	12	4	14	12	03	01		0	0	7	8	0	02	.
	12	065	80	030	95	1020	18	3	12	18	02	01		0	0	8	7	0	10	
	18	044	91	028	96	1020	17	2	12					0	0	0	0	0	02	.
03	00	037	92	028	96	1021	14	3	11								1		02	
	06	036	92	021	96	1020	17	2	13					0	4	0	1	1	02	.
	12	054	86	029	96	1018	13	3	14	13	03			0	0	0	0	0	02	.
	18	063	88	028	95	1013	14	4	17	14	02	01					8		10	.
04	00	050	90	027	96	1010	15	4	18	15	02	01					8		02	
	06	045	93	027	96	1007	18	4	15	18	02	01		0	2		8	8	10	0.0
	12	048	90	030	95	1005	17	3	12	17	01	00		0	2		8	8	51	
	18	055	96	029	96	1003	16	1	08								8		61	1.3
05	00	052	96	028	95	1004	18	2	12								8		61	
	06	036	95	026	96	1005	20	1	08					5	4	0	5	3	01	1.6
	12	044	96	030	92	1006	18	3	15								8	8	45	
	18	048	90	030	97	1004	16	3	18	16	03	01					3		13	.
06	00	044	93	030	97	1004	18	3	14					0	0	0	0	0	02	
	06	040	94	029	96	1002	18	3	15	18	02	03		0	2		7	7	03	0.0
	12	050	96	030	96	997	14	3	14	14	02	03		0	2		8	8	62	
	18	039	92	028	98	1001	25	4	15	25	03	08		4	3	0	3	2	01	4.3
07	00	038	92	030	97	1002	17	3	14	17	02	01		0	0	0	0	0	01	
	06	040	94	029	97	1002	18	3	11	18	02	01		0	2		6	6	03	.
	12	079	80	027	96	1002	17	2	12					0	0	8	4	0	01	.
	18	048	93	027	97	1002	26	3	14								7		02	.
08	00	045	96	031	97	1004	25	2	10								8		03	
	06	039	94	031	95	1007	28	3	13	28		00		6			8	8	28	.
	12	043	65	032	98	1012	36	4	14	36	03	01		0	0	0	0	0	01	.
	18	027	66	030	98	1016	35	4	17	35	03	01		0	0	0	0	0	02	0.0
09	00	015	74	031	98	1021	02	4	13	02	03	01		0	0	0	0	0	02	
	06	010	73	029	98	1025	07	2	09	07	02	00		0	4	0	1	1	02	.
	12	032	55	030	98	1029	12	2	08					0	0	0	0	0	02	.
	18	024	59	030	98	1029	09	4	16	09	03	01		0	0	0	0	0	02	.
10	00	016	70	028	98	1030	13	4	20	13	03	01		0	0	0	0	0	02	
	06	015	67	030	98	1030	14	<u>6</u>	23	14	04	02		0	0	0	0	0	02	.
	12	028	67	028	98	1030	11	<u>6</u>	22	11	04	03		1	0	4	1	1	03	.
	18	025	82	029	98	1027	10	<u>6</u>	25	10	03	03		0	0	1	2	0	02	.
11	00	019	79	028	98	1025	12	<u>6</u>	27	12	03	02		0	0	0	0	0	02	
	06	015	78	027	98	1023	12	<u>6</u>	27	12	04	02		0	0	2	3	0	02	.
	12	036	68	027	97	1021	12	<u>7</u>	29	12	04	03		0	0	5	2	0	02	.
	18	038	76	028	97	1018	11	<u>6</u>	24	11	04	03		0	0	4	5	0	03	.
12	00	025	68	025	98	1019	12	<u>7</u>	25	12	03	03		0	0	0	0	0	02	
	06	015	72	026	98	1018	11	<u>6</u>	26	11	04	03		0	0	5	2	0	03	.
	12	030	78	027	98	1020	10	<u>5</u>	22	10	04	03		0	0	2	2	0	02	.
	18	026	84	027	98	1019	09	<u>6</u>	22	09	04	02		0	0	2	2	0	02	.
13	00	015	70	027	98	1022	14	4	16	14	03	01					8		03	
	06	013	75	025	97	1024	13	4	13	13	02	01		0	2		8	8	02	.
	12	021	74	025	97	1027	13	3	09	13	03	00		0	7		8	8	03	.
	18	019	75	025	97	1028	16	3	13	16	03	01		6			8	8	02	.
14	00	022	82	025	97	1029	11	3	11								8		02	
	06	021	92	025	97	1030	09	3	11	09	03	01		6			8	8	02	.
	12	025	86	025	97	1032	12	2	09	12		00		6			8	8	02	.
	18	022	89	025	97	1032	11	3	10								8		02	.
15	00	024	85	024	98	1032	16	3	10								8		02	
	06	020	76	025	98	1030	18	3	10	18		00		6			8	8	02	.
	12	025	67	025	97	1026	16	4	18	16	03	01		0	1		8	8	02	.
	18	019	84	025	96	1021	16	5	20								8		71	0.0
16	00	010	97	023	95	1019	16	5	20								8		69	
	06	008	93	024	97	1021	11	4	17	11	03	01		6			8	8	02	0.0
	12	029	70	022	97	1026	11	4	14	11	03	01		6			8	8	02	.
	18	025	82	024	97	1029	09	4	13	09	03	01		6			8	8	03	.

1959 März

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	023	71	023	98	1031	07	4	15									8	02		
	06	018	87	024	97	1032	07	3	12	07	03	01	0	7				8	8	02	.
	12	030	60	023	97	1033	08	3	09	08	03	01	0	7				8	8	02	.
	18	023	70	024	97	1031	09	4	13	09	03	01	5					8	8	02	.
18	00	017	82	023	98	1030	07	4	12									8	02		
	06	016	92	023	97	1028	07	4	15	07	03	01	6					8	8	02	.
	12	022	89	024	97	1027	09	4	15	09	03	01	5					8	8	02	.
	18	034	83	023	97	1024	09	3	12	09	03	01	0	7				7	7	03	.
19	00	020	82	023	97	1024	09	3	12									7	03		
	06	017	88	023	97	1024	07	4	15	07	03	01	0	3				7	7	01	.
	12	043	81	025	97	1026	09	4	14	09	03	01	0	0	0	0	0	0	0	01	.
	18	039	82	027	97	1026	07	5	18	07	03	01	0	4	0	1	1	0	02	.	
20	00	022	90	026	98	1027	08	5	17				0	0	0	0	0	0	02		
	06	023	82	024	97	1028	09	5	18	09	03	01	0	0	0	0	0	0	0	02	.
	12	044	80	026	97	1030	09	5	19	09	03	01	0	0	0	0	0	0	02	.	
	18	039	80	027	97	1029	09	5	23	09	04	02	0	0	0	0	0	0	02	.	
21	00	030	84	027	98	1029	09	5	21				0	0	0	0	0	0	02	☉ <sup>0</sup> 23 <sup>16-25</sup>	
	06	031	89	027	97	1029	10	6	22	10	03	02	0	0	0	0	0	0	02	.	
	12	053	79	029	97	1028	09	6	21	09	04	02	0	0	5	1	0	0	02	.	
	18	048	78	028	97	1026	09	6	23	09	04	02	0	7		7	7	03	.		
22	00	036	89	029	98	1026	11	3	13									5	25	☉ <sup>0</sup> fr <sub>1</sub> , ☉ <sup>0</sup> 13 <sup>05-14<sup>30</sup></sup> , ☉ <sup>0</sup> - 21 <sup>10</sup>	
	06	037	89	028	97	1025	12	3	12	12	03	01	0	7				3	3	03	☉ <sup>0</sup> 22-22 <sup>50</sup> , = np
	12	065	77	030	95	1025	14	3	14	14		00	0	7				7	7	03	.
	18	040	97	031	96	1025	13	2	09				7	2				8	6	61	1.5
23	00	048	93	030	94	1025	13	2	09									7	10	= na, später = - 9 <sup>55</sup> , =, ☉ <sup>0</sup> - 10 <sup>55</sup>	
	06	052	97	031	92	1025	20	2	11	20		00						8	8	45	2.0
	12	058	96	032	91	1026	23	2	12	23		00						8	8	45	.
	18	047	96	031	93	1026	27	4	17	27	03	01						8	8	47	0.1
24	00	042	94	030	94	1026	29	4	14									8	10	=, zfw = 0-24	
	06	038	94	032	93	1026	32	3	09	32		00	6					8	8	44	.
	12	040	94	033	92	1027	29	1	06	29		00						8	8	45	.
	18	041	94	035	93	1025	00	0	00									8	8	43	.
25	00	034	97	032	93	1024	13	3	11									8	47	=, zfw = 0-14 <sup>40</sup>	
	06	035	98	030	91	1021	14	4	16	14	03	01						8	8	47	0.0
	12	041	95	032	91	1019	14	4	15	14	03	01						8	8	45	.
	18	048	91	032	95	1014	11	4	18	11	03	01	0	2				8	8	03	.
26	00	050	93	032	97	1011	11	4	14									8	03	☉ <sup>0</sup> 4 <sup>40-7<sup>15</sup></sup>	
	06	043	95	033	95	1009	25	5	20	25	03	01	7	2				8	6	61	0.6
	12	072	79	037	97	1013	25	3	16	25	03	01	0	5				7	7	02	.
	18	048	93	038	97	1014	26	3	11	26	03	00	0	4	0	1	1	0	01	0.6	
27	00	036	95	038	97	1013	23	2	16									7	03	☉ <sup>0</sup> 1-1 <sup>20</sup>	
	06	045	93	040	96	1011	23	4	15	23	03	01	5	0	0	1	1	0	01	.	
	12	070	80	042	96	1012	26	1	06				0	0	0	0	0	0	10	.	
	18	065	82	045	96	1010	13	1	03				5	4	1	6	3	0	03	.	
28	00	052	86	039	97	1007	16	3	13									7	03	☉ <sup>0</sup> 4 <sup>05-40</sup> , ☉ <sup>0</sup> 5 <sup>20-8<sup>45</sup></sup> , ☉ <sup>0</sup> - 9 <sup>12</sup>	
	06	054	90	038	96	1004	19	3	12	19	02	00	5					8	8	51	0.0
	12	054	93	041	96	1006	25	4	16	25	02	01	6					8	8	28	.
	18	057	89	043	97	1009	27	3	12	27	02	00	7	4	0	1	1	0	03	☉ <sup>0</sup> 1-11 <sup>30</sup> u. 22 <sup>40-24</sup> , ☉ <sup>0</sup> NW-NNE 19 <sup>30-55</sup>	
29	00	042	96	041	92	1012	25	4	17	25	03	01						8	47	= <sup>0</sup> 0-2 <sup>10</sup> = - 3 <sup>58</sup> , = 14 <sup>47-5<sup>30</sup></sup>	
	06	036	95	039	93	1013	26	2	08	26	01	00	6					8	8	41	.
	12	080	78	043	96	1013	19	2	08	19	02	00	5					7	7	01	☉ <sup>0</sup> 21 <sup>30-23<sup>20</sup></sup> , = schw-7 = - 7 <sup>50</sup> , = schw-9 <sup>20</sup>
	18	054	87	048	98	1011	16	2	09				0	7	0	1	1	0	02	.	
30	00	050	93	045	98	1011	11	3	10									8	21	☉ <sup>0</sup> na, ☉ <sup>0</sup> - 1 15 <sup>22-50</sup> , ☉ <sup>0</sup> 15 <sup>58-16<sup>10</sup></sup>	
	06	046	94	042	97	1008	09	3	16	09	03	01	0	7	2	4	2	0	02	☉ <sup>0</sup> 17 <sup>25-35</sup> u. 19 <sup>10-30</sup>	
	12	065	78	045	97	1009	11	5	19	11	02	01	0	3	1	7	6	0	02	.	
	18	051	94	048	97	1012	08	4	13	08	03	01	7	2				8	6	25	3.5
31	00	051	90	041	98	1016	10	4	17	10	03	01						2	01		
	06	050	87	042	97	1020	11	4	15	11	03	01	0	0	9	6	0	0	03	0.9	
	12	063	78	046	97	1024	11	3	14	11	02	01	0	0	0	0	0	0	01	.	
	18	054	89	049	97	1026	11	4	19	11	04	01	0	0	5	1	0	0	03	.	

1959 April

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	G <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	044	93	048	98	1028	14	4	13				0	0	0	0	0	02	° 18 <sup>05</sup> - 21 <sup>40</sup> , ° = schw - 24	.
	06	044	87	048	97	1027	18	3	15	18	02	00	0	2	0	2	2	02		
	12	075	77	050	96	1026	22	3	12	22	02	00	0	2		8	8	03		
	18	063	86	051	96	1025	27	4	16	27	02	01	6	2		8	6	03		
02	00	063	93	050	95	1025	27	4	16	27	02	01					8	60	° = 0-0 <sup>15</sup>	1.0
	06	052	93	048	97	1028	32	4	11	32	02	01	0	0	1	3	0	03		
	12	062	85	051	98	1030	34	2	11	34	03	01	1	0	5	2	1	02		
	18	063	85	052	98	1030	35	2	10	35	02	00	0	4	1	4	1	02		
03	00	040	94	048	98	1030	09	1	03				0	0	0	0	0	02		.
	06	057	85	050	98	1029	14	2	08				0	0	5	1	0	02		
	12	070	83	051	98	1027	15	2	12	15	02	00	0	0	6	4	0	03		
	18	062	81	054	98	1023	14	3	14	14	02	01	0	2	6	6	1	03		
04	00	065	82	051	98	1020	18	2	12								4	03	° = 1-0 5 <sup>40</sup> - 10, = - 11 <sup>25</sup>	.
	06	062	90	053	92	1016	26	4	13	26	03	01				8	8	47		
	12	067	88	055	96	1017	29	3	12	29	02	01	6			8	8	10		
	18	063	92	056	97	1015	25	1	07				0	0	2	6	0	02		
05	00	055	93	054	97	1011	20	3	11				0	0	0	0	0	02	° 7 <sup>30</sup> - 9 <sup>30</sup> , ° 17 <sup>40</sup> - 55	.
	06	059	92	053	96	1005	18	3	12	18	02	00	0	2	5	6	3	10		
	12	073	74	055	98	1002	30	5	21	30	02	01	0	9	0	2	2	01		
	18	064	72	056	98	1003	28	6	28	28	04	03	3	7		6	5	80		
06	00	052	87	057	98	1003	29	6	22	29	04	02					1	02	° 11 <sup>10</sup> - 18, ° - 21 <sup>45</sup>	.
	06	046	87	055	97	1001	25	4	18	25	03	01	6	0	1	4	2	03		
	12	065	77	053	97	995	21	5	19	21	02	01	6	2		8	7	61		
	18	067	84	052	96	987	18	5	21	18	04	01	6	2		8	4	61		
07	00	057	90	051	98	983	18	4	14								6	01	° 6 <sup>45</sup> - 7 <sup>30</sup> , ° 15 <sup>30</sup> - 17 <sup>00</sup> , ° 20 <sup>15</sup> - 21 <sup>30</sup>	.
	06	055	91	051	97	981	23	3	12	23	02	00	7	2		8	6	02		
	12	062	73	057	98	983	24	3	12	24	03	01	3	0	1	3	2	01		
	18	055	89	056	98	987	29	5	20	29	03	02	6	7		7	3	21		
08	00	050	86	051	98	991	24	6	24	24	04	02					7	03	° 5 <sup>10</sup> - 6 <sup>45</sup> , ° 8 <sup>10</sup> , ° - 11 <sup>50</sup> , ° p	.
	06	037	91	051	96	990	20	5	18	20	02	01	6			8	8	61		
	12	052	96	051	96	985	20	6	26	20	03	02	7	2		8	6	61		
	18	062	85	055	98	988	25	3	16	25	03	01	2	0	0	4	4	01		
09	00	052	94	050	98	991	23	4	15								1	01	° 10 <sup>15</sup> - 40 u. 11 <sup>35</sup> - 57 u. 15 <sup>40</sup> - 50 u. 18 <sup>25</sup> - 50	.
	06	051	93	052	97	992	18	3	13	18	02	00	8	3	0	4	2	03		
	12	065	84	054	97	994	14	2	11	14		00	3			7	7	80		
	18	067	84	055	97	995	29	1	02	29		00	3			7	7	03		
10	00	063	85	055	98	995	00	0	00								8	02	° 7 <sup>50</sup> - 13 <sup>30</sup> , ° - 15 u. 17 <sup>35</sup> - 19 <sup>40</sup>	.
	06	056	94	056	96	992	32	2	07	32		00	6			8	8	10		
	12	058	94	056	95	991	27	1	06	27		00	6			8	8	61		
	18	062	92	056	97	991	27	4	15	27		01	7	2		8	6	60		
11	00	055	91	056	97	992	27	5	23								8	03	.	
	06	055	87	057	97	995	27	5	21	27	04	02	6			8	8	02		
	12	068	79	057	98	999	27	4	14	27	03	01	8			6	6	01		
	18	073	75	057	98	1002	27	4	15	27	03	01	0	7	0	4	4	01		
12	00	053	86	056	98	1005	26	4	14				0	0	0	0	0	02	° 7 <sup>35</sup> - 9, ° - 12 <sup>10</sup> u. 14 <sup>05</sup> - 26	.
	06	045	90	056	96	1005	13	2	07	13		00	0	3		7	0	03		
	12	061	97	057	95	1004	13	2	11	13		00	6			8	8	61		
	18	078	86	058	97	1006	26	4	15	26	03	01	0	0	0	0	0	01		
13	00	064	90	057	97	1010	25	4	15				0	0	0	0	0	01	° = 9 <sup>20</sup> - 10 <sup>10</sup> , ° - 11 <sup>15</sup>	.
	06	059	90	055	96	1012	18	3	11	18	02	00	0	0	6	5	0	03		
	12	085	92	058	94	1014	17	3	11	17		00	0	7		7	7	21		
	18	083	89	057	97	1013	14	3	14	14		00	0	3	2	6	3	01		
14	00	075	91	058	98	1014	16	4	14				0	0	0	0	0	02	.	
	06	078	87	058	96	1013	15	4	16	15	03	01	0	7	0	4	4	01		
	12	111	80	059	96	1014	14	4	14	14	03	01	0	0	2	4	0	01		
	18	107	76	059	97	1011	13	4	18	13	03	01	0	0	2	7	0	03		
15	00	093	82	060	98	1011	13	4	15								1	01	° 23 <sup>15</sup> - 24	.
	06	078	87	063	96	1010	14	3	11	14	03	01	0	0	1	4	0	03		
	12	103	77	062	96	1010	12	4	16	12	03	01	0	0	2	3	0	01		
	18	108	75	075	97	1008	11	3	12	11		00	0	0	2	6	0	03		
16	00	088	86	073	97	1007	14	2	10								2	13	° 0-1	.
	06	078	91	070	97	1007	36	1	05				0	0	8	1	0	01		
	12	110	78	080	97	1006	09	2	10	09		00	0	0	8	2	0	02		
	18	100	78	072	97	1003	09	4	16	09	03	01	0	0	8	2	0	02		

1959 April

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
17	00	088	86	072	98	1003	09	4	17				0	0	0	0	0	02		.
	06	078	87	070	97	1004	08	4	15	08	03	01	0	0	0	0	0	02		
	12	105	71	074	97	1005	09	4	16	09	03	01	0	0	0	0	0	02		
	18	099	81	076	97	1006	07	3	14	07	03	01	0	0	1	1	0	03		
18	00	077	90	069	98	1006	06	4	15				0	0	0	0	0	02		.
	06	081	83	064	96	1005	04	4	13	04		01	0	0	1	1	0	03		
	12	105	75	070	97	1005	09	2	07	09		01	0	0	2	6	0	03		
	18	092	84	072	97	1006	10	4	16	10	03	01	0	7	7	7	0	02		
19	00	058	79	071	98	1009	09	5	17							8		03	•° 1 45 - 4 10, •° 5 05 - 6 40	1.3
	06	048	83	069	97	1012	05	6	22	05	03	02	7	2		8	3	60		
	12	057	62	071	98	1015	01	5	23	01	04	02	2	0	0	3	3	01		
	18	056	59	071	98	1018	01	6	24	01	04	03	2	0	0	6	6	03		
20	00	044	64	070	98	1021	36	5	16							1		02	•° 7 45 - 8 20	.
	06	056	50	068	98	1024	02	4	13	02	03	01	2	0	0	1	1	01		
	12	067	62	068	98	1025	34	5	18	34	04	02	1	0	0	2	2	01		
	18	071	56	072	98	1025	23	3	08	23		01	2	0	0	2	2	03		
21	00	055	74	063	98	1026	32	5	17							3		02	•° 19 55 - 20 25 u. 23 10 - 25	.
	06	053	63	062	98	1026	32	4	14	32	04	02	5			7	7	03		
	12	062	66	062	98	1027	27	4	13	27	03	01	0	7		8	8	02		
	18	065	80	061	98	1026	27	4	12	27	03	01	0	7		8	8	02		
22	00	063	85	062	98	1024	26	5	16							8		21	•° 0-3 u. 4-5 06	1.8
	06	060	94	061	97	1022	31	4	13	31	03	01	3			8	8	21		
	12	084	76	062	98	1023	29	3	10	29	03	01	2	0	0	6	6	01		
	18	073	84	068	97	1021	23	2	07	23		00	0	4	6	6	2	03		
23	00	070	93	068	98	1020	23	3	11							8		02	•° 1 0 15 - 5, •° 6 10 - 8 45, •° 9 15 - 12 15	4.0
	06	070	93	063	97	1017	27	4	14	27	03	01	5			8	8	02	•° 19 45 - 20 10	
	12	073	93	067	97	1017	32	3	12	32	03	01	6			8	8	50		
	18	066	85	068	97	1017	06	3	12	06	03	01	6			8	8	03		
24	00	050	87	068	97	1021	09	4	14							8		02		0.0
	06	058	72	066	98	1023	08	4	15	08	03	01	0	7	0	2	2	01		
	12	067	73	069	98	1025	10	4	16	10	03	01	0	0	1	1	0	02		
	18	065	76	069	98	1024	11	4	16	11	03	01	0	0	0	0	0	02		
25	00	049	83	068	98	1024	13	5	16	13	03	01	0	0	0	0	0	02		.
	06	057	83	067	98	1022	15	3	14	15	03	01	0	0	2	7	0	03		
	12	093	77	069	97	1019	12	4	17	12	03	01	0	0	6	6	0	03		
	18	097	74	070	97	1016	13	3	18	13	03	01	0	4	2	4	2	03		
26	00	081	76	069	97	1014	16	4	20	16	03	01	0	0	0	0	0	02	•° fr 12 15 - 55 u. 14 05 - 16 25, •° j - 21 06, •° i - 21 23	.
	06	075	83	067	97	1012	16	4	20	16	03	02	0	0	0	0	0	02	•° - 23, •° i - 24	
	12	118	69	067	97	1011	18	3	14	18	02	00	0	7		7	7	03		
	18	091	94	063	97	1009	17	3	15	17	02	00	0	2		8	8	61		
27	00	083	89	061	97	1007	19	3	13							8		60	•° j 0-0 30, •° 9 55 - 11 15, [K], •° 13 22 - 14 25	1.3
	06	075	92	063	97	1007	17	3	12	17	01	00	5	1		8	4	02		
	12	095	90	061	97	1007	16	2	06	16		00	3	2		7	2	21		
	18	090	88	060	97	1008	16	2	09				3	9	2	6	3	01		
28	00	069	95	060	98	1010	16	2	11				0	0	0	0	0	02	•° j 12 15 - 30, •° 12 55 - 13, •° 13 05 - 14 57, •° i - 15 25	.
	06	078	86	061	97	1009	13	2	11				0	4	6	6	2	03		
	12	098	79	065	97	1008	12	3	15	12	03	00	7	2		8	3	03		
	18	081	94	069	96	1006	07	1	04				0	4	0	3	3	01		
29	00	090	91	063	97	1006	18	2	10							8		02	•° 0-1 15, •° i - 3 15, •° i - 4 40, •° i - 4 53	6.1
	06	072	96	065	96	1009	27	3	11	27	02	00	6	2		8	6	61	•° 0-7 25, •° i - 21 50 - 24	
	12	095	89	065	97	1010	29	2	08	29	01	00	0	7		8	8	02		
	18	080	91	070	97	1011	29	1	06				0	7		7	7	02		
30	00	075	96	069	91	1011	09	1	08							8	8	45	•° i - 0-1 05, •° i - 0- fr, •° i - 6	2.0
	06	074	96	065	93	1011	02	3	13	02	02	00	0	0	2	4	0	42		
	12	130	86	081	96	1012	09	3	12				0	0	5	3	0	01		
	18	108	84	076	97	1013	05	4	14	05	02	01	0	7	2	3	2	03		

1959 Mai

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>W</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>W</sub>	P <sub>W</sub>	H <sub>W</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R		
01	00	083	94	070	96	1013	02	4	14	02	03	01	0	0	0	0	0	0	02	≡ <sup>0</sup> 3 <sup>30</sup> -7 <sup>15</sup> , =-m; <sup>0</sup> 12-12 <sup>30</sup>	.	
	06	072	96	070	93	1014	03	4	13	03	03	01						8	8	45		
	12	090	91	071	95	1015	36	3	12	36	02	01	5					8	8	10		
	18	083	89	076	97	1015	36	3	14	36	03	01	5					8	8	02		
02	00	081	92	074	98	1015	01	4	13									6	02	<sup>0</sup> 5-8, <sup>0</sup> i-9 u. 9 <sup>00</sup> -11 <sup>10</sup>	.	
	06	076	87	077	97	1015	33	3	11	33	02	00	0	2				8	8	02		
	12	081	88	079	97	1014	32	2	08	32	02	00	0	2				8	8	21		
	18	087	84	078	97	1012	27	4	19	27	02	01	0	7	2	7	5	01	01	01		
03	00	074	83	068	98	1012	30	6	23	30	04	03						8	02	<sup>0</sup> 1 <sup>45</sup> -2 <sup>15</sup> u. 11 <sup>00</sup> -12 <sup>05</sup> ; <sup>0</sup> i 17 <sup>25</sup> -68 u. 20 <sup>30</sup> -24	.	
	06	077	81	072	98	1013	29	5	18	29	03	02	1	3	0	1	1	01	01	01		
	12	087	86	076	97	1014	24	4	17	24	02	01	6	2				8	5	61		
	18	080	90	079	97	1013	25	4	14	25	02	01	7	2				8	4	60		
04	00	080	86	076	98	1012	23	4	15	23	03	01						8	60	<sup>0</sup> i 0-7	.	
	06	048	94	077	97	1011	36	3	12	36	02	00	7	2				8	6	60		
	12	094	76	082	98	1014	22	2	07				2	0	0	1	1	02	02	02		
	18	096	70	085	98	1015	27	3	14	27	02	01	2	0	0	1	1	02	02	02		
05	00	073	85	080	98	1017	27	5	18									4	03	Δ np	.	
	06	072	91	080	98	1019	27	5	19	27	03	02	5					7	7	03		
	12	104	77	084	98	1022	27	4	13	27	02	01	2	4	5	3	2	03	03	03		
	18	094	66	087	98	1022	29	4	15	29	02	01	2	0	0	1	1	02	02	02		
06	00	071	73	081	98	1024	30	3	13	30	02	00	0	0	0	0	0	0	01	Δ na u. np	.	
	06	074	78	081	98	1025	27	3	10	27	02	00	2	0	0	1	1	02	02	02		
	12	098	67	089	98	1027	21	2	09				2	0	0	1	1	02	02	02		
	18	102	81	096	98	1026	24	2	08	24		00	1	0	1	1	1	02	02	02		
07	00	081	94	090	98	1027	00	0	00				0	0	0	0	0	0	02	Δ na	.	
	06	087	85	090	97	1027	14	1	06				0	0	8	7	0	03	03	03		
	12	102	77	096	97	1025	11	3	10	11		00	1	0	2	2	1	01	01	01		
	18	102	84	095	98	1022	10	4	15	10	03	01	0	0	0	0	0	02	02	02		
08	00	094	81	097	98	1020	12	4	15	12	03	01						1	02		.	
	06	100	78	096	98	1019	11	4	15	11	03	01	0	3	6	6	3	03	03	03		
	12	109	74	094	98	1019	09	5	19	09	03	02	0	0	2	1	0	02	02	02		
	18	108	77	096	97	1017	09	5	22	09	03	02	0	0	6	5	0	03	03	03		
09	00	091	85	094	98	1016	09	5	21				0	0	0	0	0	0	02		.	
	06	098	81	093	97	1015	09	5	23	09	03	02	0	0	0	0	0	0	02	02		02
	12	114	77	095	98	1015	09	5	20	09	03	02	0	0	0	0	0	0	02	02		02
	18	105	81	094	97	1014	09	6	26	09	04	03	0	0	0	0	0	0	01	01		01
10	00	092	88	093	98	1016	09	6	23	09	04	03						1	02		.	
	06	102	80	094	97	1017	09	5	19	09	03	01	0	0	5	1	0	02	02	02		
	12	127	73	095	97	1020	09	5	21	09	03	02	0	0	2	1	0	01	01	01		
	18	118	72	095	97	1021	09	6	29	09	04	03	0	0	0	0	0	02	02	02		
11	00	102	79	089	98	1024	09	6	27				0	0	0	0	0	0	02		.	
	06	103	77	085	98	1027	09	5	21	09	03	02	0	0	0	0	0	0	02	02		02
	12	123	70	089	98	1029	10	5	21	10	03	02	0	0	5	1	0	03	03	03		
	18	121	66	091	98	1029	09	6	24	09	03	02	0	0	6	4	0	03	03	03		
12	00	097	80	094	98	1030	09	5	19									1	01		.	
	06	106	76	091	98	1032	09	4	16	09	04	02	0	0	2	2	0	02	02	02		
	12	114	77	091	98	1033	10	4	15	10	03	01	0	0	5	3	0	03	03	03		
	18	112	79	090	98	1032	09	3	11	09		00	0	0	6	7	0	03	03	03		
13	00	091	84	088	98	1032	05	1	06									2	03	▽ <sup>22</sup> 10-47	.	
	06	104	83	089	97	1032	34	2	11				0	3				7	7	02		
	12	114	80	092	98	1030	36	4	13	36	03	01	0	7				8	8	03		
	18	133	79	100	98	1028	16	1	03				0	3	2	5	1	03	03	03		
14	00	096	83	099	98	1026	18	3	10									4	01		.	
	06	094	88	083	97	1025	09	1	06				0	7				8	8	03		
	12	115	76	088	98	1025	14	2	10	14		00	8					7	7	02		
	18	113	79	095	98	1025	14	2	08	14		00	0	0	5	2	0	02	02	02		
15	00	093	91	090	98	1025	36	1	03									1	01	Δ na	.	
	06	100	93	093	97	1023	34	2	09	34		00	5					7	7	02		
	12	153	70	103	97	1024	14	1	03				0	0	2	2	0	02	02	02		
	18	137	73	100	97	1022	00	0	00				0	0	2	2	0	02	02	02		
16	00	102	89	105	98	1023	22	1	03									1	02	Δ na	.	
	06	124	79	110	97	1022	27	1	07	27		00	0	0	6	6	0	03	03	03		
	12	138	81	113	97	1022	27	2	10	27		00	0	0	2	1	0	02	02	02		
	18	150	73	119	97	1020	32	2	06	32		00	0	0	0	0	0	01	01	01		

1959 Mai

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
17	00	119	95	110	97	1021	00	0	00				0	0	0	0	0	01	no	.
	06	122	90	114	96	1020	00	0	00				0	0	5	3	0	03		
	12	153	80	117	98	1019	32	1	08	32		00	0	0	6	4	0	03		
	18	147	77	126	98	1016	32	2	12	32		00	0	0	2	3	0	01		
18	00	130	91	119	98	1016	00	0	00								5	03		.
	06	120	93	124	97	1015	02	2	07	02		00	0	7		7	7	03		
	12	135	85	125	97	1015	34	2	11	34		00	2	0	2	2	1	01		
	18	140	76	135	98	1015	11	4	17	11	03	01	0	0	5	3	0	02		
19	00	110	84	110	98	1015	10	5	19								8	03	• 0106-506, • 1-730, • 0-946 u. 1040-1105 u. 1202-14	4.0
	06	093	96	103	97	1016	10	5	23	10	03	02	7	2		8	2	63		
	12	093	89	100	97	1018	10	6	23	10	04	02	8			8	8	21		
	18	090	80	112	98	1018	09	6	23	09	04	03	0	7		8	8	01		
20	00	090	74	110	98	1019	09	5	19								7	01		.
	06	090	76	103	98	1019	08	5	17	08	03	02	5				7	02		
	12	116	78	107	98	1020	09	4	16	09	03	01	0	7			6	02		
	18	116	71	110	98	1020	09	4	15	09	03	01	0	0	2	3	0	02		
21	00	087	83	101	98	1020	07	3	11				0	0	0	0	0	02		.
	06	102	80	103	98	1021	07	2	07	07		00	0	0	2	1	0	02		
	12	125	63	100	98	1022	14	1	04				1	0	5	2	1	03		
	18	122	64	098	98	1022	12	2	11	12		00	0	0	2	2	0	02		
22	00	086	83	100	98	1024	12	5	22								7	03		.
	06	088	83	098	98	1026	11	5	17	11	03	01	2	0	0	6	6	03		
	12	087	88	101	98	1027	10	4	18	10	02	01	0	0	0	0	0	01		
	18	102	63	109	98	1026	10	4	16	10	03	01	0	0	0	0	0	01		
23	00	076	90	099	98	1027	09	4	13	09	03	01	0	0	0	0	0	01		.
	06	090	79	100	98	1028	09	3	11	09	02	00	0	0	0	0	0	02		
	12	124	68	107	98	1030	11	2	05				0	0	0	0	0	02		
	18	147	65	118	98	1027	32	1	04				0	0	0	0	0	02		
24	00	098	93	100	98	1026	22	1	08				0	0	0	0	0	01	• 6 02-26	.
	06	104	92	097	97	1024	27	2	08	27	02	00	5			7	7	03		
	12	115	77	104	97	1024	27	3	06	27	02	01	0	0	0	0	0	01		
	18	136	82	120	98	1022	34	2	12	34	02	00	0	0	5	1	0	03		
25	00	117	94	110	98	1022	05	1	05				0	0	0	0	0	01		.
	06	115	89	102	97	1023	12	3	11				0	0	0	0	0	02		
	12	143	74	098	97	1023	11	2	08				0	0	6	6	0	02		
	18	135	83	107	98	1019	11	2	09	11		00	0	0	5	3	0	03		
26	00	100	92	100	98	1016	29	5	19	29	03	02					8	02		.
	06	117	80	116	98	1013	29	6	25	29	04	03	8	7		7	5	01		
	12	128	76	112	98	1012	28	5	21	28	04	03	2	0	6	4	1	03		
	18	128	78	116	98	1010	29	7	23	29	04	03	1	0	0	1	1	01		
27	00	103	86	119	98	1011	32	4	18	32	03	01					1	01	• 20 20-30	.
	06	117	79	116	97	1014	30	3	11	30	03	01	0	0	2	1	0	03		
	12	126	83	128	98	1015	27	3	12	27	02	01	1	0	1	3	2	03		
	18	141	59	133	98	1014	36	1	03				2	3		7	1	03		
28	00	123	75	136	98	1014	00	0	00								3	01		0.0
	06	107	76	128	98	1013	32	3	12	32	02	01	5	5		6	4	03		
	12	120	62	131	98	1015	26	2	05				3	6		7	2	03		
	18	121	62	130	98	1015	11	1	03				3	3	1	3	1	01		
29	00	112	81	130	98	1016	14	2	08								3	01		.
	06	116	72	127	98	1016	14	3	10	14	03	01	0	3	6	4	3	03		
	12	134	61	129	98	1016	12	3	07	12	03	01	1	0	2	2	1	01		
	18	130	75	130	98	1014	14	2	09	14	02	01	1	4	0	1	1	01		
30	00	116	88	123	98	1015	00	0	00								1	02		.
	06	131	71	132	98	1014	20	2	07				0	0	0	0	0	02		
	12	140	76	142	98	1014	29	1	08	29		00	2	0	0	1	1	02		
	18	159	69	149	98	1013	22	1	05				0	0	1	1	0	02		
31	00	120	80	140	98	1013	29	4	14	29	03	01					3	03		.
	06	115	81	134	98	1012	27	3	13	27	03	01	5	0	0	4	4	03		
	12	153	72	138	97	1013	22	3	07				1	0	5	4	1	02		
	18	153	75	144	97	1012	25	4	16	25	03	01	0	0	8	7	0	03		

1959 Juni

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>W</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>W</sub>	P <sub>W</sub>	H <sub>W</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>H</sub>	ww	Wetter	R
01	00	130	89	139	97	1013	25	4	17	25		01					1	02	•° 15 <sup>25</sup> -42 u. 19 <sup>25</sup> -21	.
	06	134	83	138	97	1014	26	4	15	26	03	01	5				8	01		
	12	168	69	138	97	1015	24	3	10	24	01	00	0	3			7	01		
	18	152	80	139	97	1015	22	1	05				0	7			8	03		
02	00	125	81	135	98	1018	28	6	26	28	03	03					7	01	•° 2 <sup>25</sup> -45, •° 15 <sup>00</sup> -20 <sup>25</sup>	3.3
	06	119	73	136	98	1021	32	6	24	32	04	02	1	0	2		5	01		
	12	150	71	130	98	1021	26	5	22	26	03	02	5	7			6	03		
	18	138	77	131	97	1019	27	6	27	27	04	02	6	2			8	60		
03	00	130	89	131	98	1018	27	7	25	27	05	03					8	02		0.0
	06	132	89	139	97	1020	29	5	20	29	03	02	6	2	1		2	03		
	12	150	82	131	97	1022	29	4	13	29	02	01	8				6	03		
	18	142	89	133	97	1022	28	1	05				5				8	02		
04	00	135	90	130	98	1023	27	1	04								1	02		.
	06	147	90	135	98	1023	18	1	05				5	0	0		3	01		
	12	159	78	136	98	1023	14	2	08				5	0	0		1	03		
	18	153	87	149	98	1021	11	3	13	11	02	01	0	0	1		1	01		
05	00	140	90	139	98	1021	14	3	11	14	02	01					1	02		.
	06	140	79	136	98	1021	11	4	14	11	03	01	5	3			4	01		
	12	147	75	138	98	1020	10	3	12	10	02	01	0	0	5		1	02		
	18	163	77	130	98	1017	10	4	17	10	03	01	0	0	5		2	02		
06	00	150	86	139	98	1017	13	4	17								1	01		.
	06	139	88	142	98	1016	14	4	14	14	03	01	0	0	2		1	02		
	12	177	77	147	97	1014	14	4	16	14	03	01	0	0	5		2	02		
	18	178	80	151	97	1013	25	4	14	25		01	0	7			6	03		
07	00	155	92	149	97	1014	34	2	08								8	03	▽° 14 <sup>00</sup> -15 <sup>25</sup>	.
	06	163	89	150	96	1014	02	2	07	02		00	0	7			7	02		
	12	174	71	154	97	1016	32	5	19	32	03	01	0	3			5	01		
	18	157	86	153	98	1018	35	2	08	35	03	01	0	3	4		5	01		
08	00	148	93	152	98	1019	27	2	08								2	01	•° 19 <sup>05</sup> -21 u. 21 <sup>25</sup> -25	.
	06	148	87	150	97	1018	27	1	04	27		00	0	3			5	01		
	12	173	79	158	97	1016	13	2	08	13		00	3	0	6		6	03		
	18	163	88	157	97	1012	15	2	09	15		00	6				8	03		
09	00	147	80	153	98	1011	27	5	19								8	02	•° 1 <sup>40</sup> -4 <sup>20</sup> , •° 1-5 <sup>05</sup> , ▽° 11 <sup>45</sup> -12 <sup>20</sup>	1.6
	06	139	83	150	97	1010	26	5	18	26	03	02	3				7	21		
	12	152	71	152	98	1012	26	4	14	26	03	02	3	2			8	81		
	18	161	62	153	98	1012	25	4	13	25		01	2	0	2		3	01		
10	00	136	85	153	98	1014	27	3	10								3	03	▽° 3 <sup>45</sup> -48	0.1
	06	134	80	153	98	1016	27	3	12	27		01	2	3	2		6	02		
	12	144	68	155	98	1017	27	4	16	27	03	01	2				6	03		
	18	137	75	158	98	1017	23	5	18	23	03	01	0	7	0		5	01		
11	00	133	78	157	98	1019	27	4	15								3	02		.
	06	137	76	157	98	1021	33	4	14	33	03	01	2	0	0		5	03		
	12	156	69	158	98	1024	32	2	07	32		01	2	0	5		3	02		
	18	159	66	158	98	1025	32	2	09	32		01	2	0	5		2	01		
12	00	147	73	159	98	1028	33	4	14								5	03		.
	06	154	81	157	98	1030	36	4	14	36	03	01	0	0	5	4	0	03		
	12	178	72	161	98	1030	35	4	12	35	03	01	2	0	0	2	2	03		
	18	187	63	168	98	1029	35	4	16	35	03	01	2	0	0	1	1	01		
13	00	162	78	161	98	1030	35	4	15								6	03		.
	06	160	72	161	98	1030	35	5	19	35	03	02	0	0	2		1	02		
	12	165	76	163	98	1031	27	2	09	27		01	0	0	2		1	01		
	18	179	66	167	98	1029	33	5	18	33	03	02	0	7	2		6	03		
14	00	145	80	163	98	1030	33	4	18								3	03		.
	06	150	80	159	98	1030	36	4	14	36	03	01	0	3	6		5	01		
	12	186	61	163	98	1031	35	4	17	35	03	01	2	0	6		7	03		
	18	182	71	169	98	1029	25	1	07	25		00	0	0	2		6	03		
15	00	146	75	167	98	1026	32	5	20								0	02		.
	06	140	86	161	97	1020	29	6	27	29	04	02	6				8	03		
	12	135	64	159	98	1017	30	6	25	30	04	03	2	0	2		5	01		
	18	132	58	157	97	1016	32	7	27	32	04	03	2				6	01		
16	00	111	78	153	98	1014	31	7									4	01	•° 19 <sup>05</sup> -21 <sup>15</sup>	.
	06	113	70	146	98	1013	32	7		32	04	04	2	0	0		5	01		
	12	131	58	138	98	1014	29	6		29	04	03	2	7			7	03		
	18	130	69	135	98	1014	28	6		28	04	03	8				8	03		

1959 Juni

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
17	00	137	84	136	98	1012	26	6		26	04	03					8	02	Δ np	0.1
	06	138	85	138	97	1012	25	6		25	04	02	6				8	02		
	12	167	73	138	97	1012	26	5		26	04	02	2	0	0	1	1	01		
	18	167	70	142	97	1012	26	4		26	04	02	0	0	0	0	0	02		
18	00	148	87	142	97	1013	25	4					0	0	0	0	0	02	Δ no	.
	06	149	79	142	97	1012	23	4	23	03	01	0	0	0	0	0	0	02		
	12	153	87	150	97	1014	29	3	29		01	0	0	5	2	0	03			
	18	154	67	150	98	1016	29	5	29	03	01	0	0	5	4	0	03			
19	00	124	71	147	98	1020	32	4									2	01		.
	06	125	72	153	98	1022	29	4	13	29		01	2	0	1	1	1	01		
	12	142	56	157	98	1024	27	3	09	27	03	01	2	0	6	6	2	02		
	18	154	59	158	98	1022	27	3	11	27	01	00	1	4	0	1	1	01		
20	00	132	74	147	98	1023	32	4	18	32	03	01	2				1	1	02	.
	06	105	73	141	98	1026	34	5	20	34	03	02	6	0	0	1	1	02		
	12	136	62	148	98	1028	29	3	12	29	01	01	1	0	6	5	1	03		
	18	156	52	148	98	1028	29	3	08	29	02	01	0	0	2	1	0	02		
21	00	128	89	146	98	1029	00	0	00				0	0	0	0	0	01		.
	06	133	81	148	98	1029	05	3	08	05	02	00	2	0	0	1	1	02		
	12	153	65	161	98	1029	14	1	07				1	0	0	1	1	02		
	18	160	73	158	98	1027	09	4	15	09	03	01	0	0	2	1	0	02		
22	00	138	90	154	98	1027	08	4	14	08	03	01	0	0	0	0	0	02		.
	06	152	75	152	98	1027	07	7	27	07	04	03	0	0	0	0	0	02		
	12	153	68	158	98	1029	09	7	31	09	04	04	0	0	2	1	0	02		
	18	144	73	160	98	1028	07	7	29	07	04	03	0	0	2	1	0	02		
23	00	137	77	155	98	1030	09	6	29	09	04	04	0	0	0	0	0	02		.
	06	143	71	155	98	1030	11	5	20	11	04	02	0	0	2	1	0	02		
	12	154	54	156	98	1031	11	4	16	11	03	02	0	0	2	1	0	02		
	18	150	64	158	98	1029	09	5	19	09	03	01	0	0	2	1	0	02		
24	00	133	80	153	98	1029	07	3	14				0	0	0	0	0	02		.
	06	133	78	152	98	1028	07	4	14	07	02	01	6	0	2	1	1	03		
	12	166	59	159	98	1026	15	4	12	15	02	00	6	0	2	1	1	02		
	18	163	65	158	98	1024	10	3	11				0	0	2	1	0	02		
25	00	138	81	157	98	1023	07	4	13	07	02	01	0	0	0	0	0	02		.
	06	147	70	153	98	1022	07	4	15	07	03	01	0	0	0	0	0	02		
	12	165	62	160	98	1022	10	4	16	10	03	02	0	0	0	0	0	02		
	18	165	65	158	98	1021	09	4	16	09	03	01	0	0	0	0	0	02		
26	00	140	84	156	98	1021	07	3	11	07	02	00	0	0	0	0	0	02		.
	06	153	74	153	98	1021	08	2	10	08	02	00	0	0	2	1	0	02		
	12	169	69	161	98	1020	14	3	12	14		00	1	0	2	2	1	03		
	18	182	68	159	98	1017	09	4	15	09	03	01	0	0	5	3	0	03		
27	00	158	88	157	98	1016	11	3	12	11	02	01					7	03	• <sup>0</sup> 16 <sup>05</sup> -19, • <sup>0</sup> -23, • <sup>0</sup> 24	0.0
	06	163	83	157	98	1015	11	3	12	11	02	01	0	5	1	7	2	03		
	12	186	74	160	97	1013	11	3	12	11	01	00	1	0	8	7	1	01		
	18	164	85	170	96	1012	27	4	14	27	03	01	7	2		8	5	60		
28	00	159	91	159	97	1008	09	2	09								7	60	• <sup>0</sup> 4 <sup>53</sup> -5 <sup>17</sup> , • <sup>0</sup> 12 <sup>25</sup> -50, • <sup>1</sup> 15 <sup>20</sup> -18 <sup>10</sup>	2.0
	06	159	93	167	96	1006	17	3	09	17	02	00	0	2			8	8	• <sup>0</sup> -19 <sup>10</sup>	
	12	181	76	170	97	1004	20	1	05	20		00	3	9	9	7	3	03		
	18	149	93	170	97	1002	23	3	11	23	02	01	7	7		8	4	63		
29	00	155	89	163	97	1002	23	4	19	23	03	01					7	01	R, • <sup>1</sup> 13 <sup>20</sup> -50, [R]-14 <sup>25</sup>	3.2
	06	154	90	165	97	1000	24	4	17	24	03	01	6				7	01		
	12	173	77	168	97	1001	23	4	12	23	03	01	5	2	8	7	3	01		
	18	173	83	169	97	1001	23	2	06	23		00	3	4	1	5	3	01		
30	00	155	85	170	98	1002	23	3	11	23	02	01					6	03	• <sup>2</sup> 7 <sup>03</sup> -8 <sup>08</sup>	1.1
	06	148	84	169	97	1003	00	0	00				5				7	03		
	12	173	76	170	97	1006	25	3	07	25	02	00	2	8	2	4	2	01		
	18	183	70	179	98	1008	25	2	05	25		00	2	0	2	3	1	01		
Bemerkungen: Windmessgerät vom 16 bis 18 ausgefallen.																				

1959 Juli

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
01	00	166	94	172	98	1010	01	2	11	01	01	00				1		01	•° 21 <sup>15</sup> - 22 <sup>45</sup>	.	
	06	164	86	165	98	1012	34	4	16	34	03	02	5			8	8	03			
	12	168	77	169	98	1015	32	5	20	32	04	02	2	9		3	1	01			
	18	157	74	162	98	1017	28	<u>6</u>	22	28	04	03	5	7		8	4	03			
02	00	152	85	169	98	1014	24	<u>6</u>	23	24	04	03				8		02	•° 0 <sup>35</sup> - 5 <sup>20</sup> , •° 1 <sup>0</sup> - 8 <sup>40</sup> , •° 2 <sup>10</sup> 17 <sup>-45</sup>	2.1	
	06	148	97	164	96	1005	20	<u>6</u>	25	20	04	03	7	2		8	7	63			
	12	176	74	168	98	1007	27	<u>7</u>	28	27	05	05	2	0	0	1	1	01			
	18	149	76	162	98	1011	29	<u>7</u>	30	29	05	04	2			5	5	02			
03	00	145	79	162	98	1013	29	<u>6</u>	23	29	04	02				7		03	•° 3 <sup>05</sup> - 5 <sup>50</sup> , •° 8 <sup>-12</sup> 45	0.9	
	06	143	93	162	97	1012	27	<u>5</u>	18	27	03	02	7	2		8	4	60			
	12	157	94	155	97	1010	25	4	13	25	03	02	6			8	8	61			
	18	162	89	157	97	1011	27	5	19	27	03	02	6			8	8	02			
04	00	154	89	153	98	1014	29	4	17									02	•° 4 <sup>45</sup> - 5 <sup>15</sup> u. 8 <sup>30</sup> - 9 <sup>20</sup>	0.0	
	06	156	84	149	98	1015	30	3	14	30	03	01	5			6	6	20			
	12	172	84	154	97	1019	26	4	16	26	03	01	5			8	8	02			
	18	181	81	170	98	1020	27	4	13	27		01	2	0	0	1	1	01			
05	00	162	92	158	98	1022	28	1	06							1		02	△ no	.	
	06	166	91	162	98	1023	27	1	06				0	0	5	1	0	02			
	12	185	83	180	98	1024	14	2	07	14		00	1	0	0	1	1	02			
	18	187	80	174	98	1022	11	2	10	11		00	0	0	5	2	0	03			
06	00	179	84	168	98	1021	11	4	16								6		02	•° 11 <sup>45</sup> - 55	.
	06	174	90	172	97	1019	14	4	14	14	03	01	0	3	2	7	4	02			
	12	203	80	173	97	1018	00	0	00				0	7		8	8	61			
	18	192	81	176	97	1019	33	2	08	33		00	0	0	2	2	0	01			
07	00	165	82	171	98	1023	33	5	20								3		02		.
	06	152	77	168	98	1026	33	5	20	33	03	02	2	0	0	1	1	02			
	12	178	74	172	98	1027	29	5	16	29	03	01	1	0	0	1	1	01			
	18	185	78	173	98	1026	27	3	10	27		01	0	0	1	1	0	02			
08	00	172	85	171	98	1027	29	3	09				0	0	0	0	0	01		.	
	06	173	80	172	97	1027	00	0	00				0	0	1	1	0	02			
	12	194	81	181	98	1025	13	3	11	13		00	0	0	1	1	0	02			
	18	195	83	183	98	1022	11	4	14	11	03	01	0	0	5	2	0	03			
09	00	193	87	182	98	1020	13	2	12								1		01		.
	06	189	85	179	97	1019	16	4	11	16		01	0	0	1	4	0	01			
	12	228	72	186	97	1018	13	4	13	13		01	0	0	6	5	0	03			
	18	215	82	187	97	1016	12	3	14	12		01	0	0	2	5	0	02			
10	00	201	87	188	97	1015	12	1	06								1		01		.
	06	207	84	189	97	1015	36	3	14	36		00	0	0	1	4	0	03			
	12	206	78	190	97	1017	36	4	14	36	03	01	0	0	2	1	0	01			
	18	207	62	200	98	1018	01	4	15	01	03	01	0	0	5	3	0	02			
11	00	188	75	198	98	1019	04	2	06								2		01	[R] SW 18 <sup>10-51</sup> , R, •° 2 <sup>-19</sup> 15, R, •° 1 <sup>0</sup> - 21 <sup>10</sup>	.
	06	186	73	191	98	1017	09	3	09	09		01	0	0	0	0	0	01			
	12	207	70	200	98	1014	11	5	16	11	03	02	0	0	0	0	0	01			
	18	210	83	192	97	1008	10	<u>6</u>	24	10	03	02	0	9		7	7	03			
12	00	197	90	192	98	1010	18	3	13								2		01		9.0
	06	189	83	193	97	1011	23	4	14	23	03	01	0	0	0	0	0	02			
	12	212	63	203	98	1012	25	3	08	25		01	0	9		6	6	03			
	18	215	74	208	97	1008	14	2	08	14		01	0	9		4	4	01			
13	00	187	83	200	98	1009	25	4	13							8		03	•° 0 <sup>52</sup> - 1 <sup>05</sup> u. 10 <sup>18</sup> - 21	0.0	
	06	180	70	193	98	1009	24	5	22	24	02	02	0	9		4	4	01			
	12	186	68	191	98	1011	24	<u>6</u>	24	24	05	03	2	0	0	6	6	03			
	18	172	72	187	98	1013	27	<u>6</u>	24	27	05	03	2	7		7	2	03			
14	00	163	77	186	98	1015	23	<u>6</u>	22								2		01	•° 7 <sup>05</sup> - 14 u. 9 <sup>25</sup> - 46	.
	06	155	82	185	97	1016	24	<u>6</u>	20	24	05	03	2	3	0	6	2	03			
	12	173	63	186	98	1017	27	5	20	27	04	03	5			7	7	03			
	18	178	63	187	98	1016	28	5	18	28	03	02	2	4	0	2	1	01			
15	00	154	75	184	98	1017	31	4	17								2		02		.
	06	150	73	181	98	1018	32	3	16	32	03	01	2	0	0	3	3	02			
	12	161	62	186	98	1019	28	3	12	28	03	01	2	0	0	2	2	01			
	18	175	57	186	98	1019	31	3	10	31		01	0	0	1	1	0	01			
16	00	161	78	180	98	1020	32	3	13								1		02		.
	06	157	85	181	98	1021	30	3	09	30		01	0	0	6	4	0	03			
	12	167	72	182	98	1022	30	2	07	30		00	2	0	2	3	1	02			
	18	183	62	188	98	1022	06	1	03				2	0	1	2	1	01			

1959 Juli

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	G <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
17	00	173	75	190	98	1023	11	3	13								1	01		
	06	173	80	187	98	1024	09	2	08	09		00	0	0	1	1	0	01		.
	12	193	71	189	97	1025	12	3	12	12	02	00	2	0	5	2	1	02		.
	18	186	76	191	98	1025	10	4	15	10	03	01	0	0	6	4	0	02		.
18	00	178	87	189	98	1026	11	3	12	11	02	00	0	0	0	0	0	02	△ no	
	06	175	89	190	98	1026	09	3	11	09	03	01	5	0	0	4	4	03		.
	12	201	68	198	98	1026	11	3	15	11	02	00	0	0	0	0	0	02		.
	18	200	77	200	98	1024	09	5	18	09	03	02	0	0	0	0	0	02		.
19	00	179	88	198	98	1024	10	3	11				0	0	0	0	0	02		
	06	193	80	192	98	1022	10	5	18	10	03	01	0	0	2	1	0	02		.
	12	197	81	198	98	1022	09	5	16	09	03	02	0	0	9	3	0	03		.
	18	204	83	202	98	1022	11	3	12	11	02	00	0	0	5	1	0	01		.
20	00	195	85	200	98	1022	05	2	10								6	02	° 11-12 <sup>45</sup>	
	06	188	87	199	98	1020	02	3	11				0	7			8	02		.
	12	203	87	190	97	1021	05	2	09				0	7			8	61		.
	18	204	88	192	96	1020	32	1	06				5	3	9	7	2	01		0.0
21	00	190	85	194	96	1020	32	1	06								8	02		
	06	181	87	196	98	1019	02	3	11	02	02	00	5				8	03		.
	12	201	75	196	98	1019	36	3	13	36	03	00	5	0	2	4	2	01		.
	18	207	80	200	98	1018	29	2	06				0	0	6	4	0	03		.
22	00	190	85	198	98	1018	36	3	13	36	02	01					1	02		
	06	182	87	194	97	1018	01	3	15	01	02	01	5	0	4	4	2	03		.
	12	201	63	200	98	1018	28	3	12	28	03	01	0	6	2	4	2	03		.
	18	205	68	201	98	1017	29	2	07				5	9	2	6	1	03		.
23	00	182	80	200	98	1018	34	4	15	34	03	01					4	01	° 8 <sup>25</sup> -9 <sup>10</sup> u. 10 <sup>15</sup> -11 <sup>40</sup> u. 20-23, ° 1-24	
	06	167	91	196	97	1018	30	3	10	30	03	01	5	9			6	03		.
	12	185	83	197	97	1019	29	3	10	29	03	01	0	7			7	21		.
	18	202	70	201	98	1018	00	0	00				5	3	1	6	3	02		0.0
24	00	186	91	194	98	1018	36	1	07								8	60	° 0-0 <sup>30</sup> , ° 1r-1 <sup>10</sup> , ° 1-3 u. 6 <sup>20</sup> -7	
	06	187	88	191	97	1017	27	2	06				5	7			8	01		2.0
	12	208	81	194	98	1017	27	2	09				5				8	02		.
	18	206	87	198	98	1016	29	2	07				5	3			7	02		0.0
25	00	190	94	188	98	1016	32	1	05								3	01	△ no	
	06	191	94	188	96	1016	02	3	12				5	3			7	02		.
	12	202	82	194	97	1017	29	3	12	29	02	00	2	0	0	1	1	02		.
	18	217	75	200	98	1016	27	1	04				0	0	1	1	0	02		.
26	00	196	89	198	98	1016	27	2	09								3	02	△ no	
	06	187	91	197	97	1016	33	2	07	33	02	00	5				8	03		.
	12	198	81	202	97	1016	29	3	11	29	02	00	2	0	2	2	1	02		.
	18	218	71	210	98	1016	30	2	07				0	0	2	2	0	02		.
27	00	201	87	205	98	1016	11	1	05								1	02	[K] 11 <sup>05</sup> -35	
	06	213	82	209	98	1015	10	2	06				0	3	0	6	6	01		.
	12	216	79	212	97	1016	14	2	10	14	02	00	9	0	6	5	2	29		.
	18	209	78	200	98	1014	14	4	15	14	02	00	0	0	2	2	0	01		.
28	00	195	88	200	98	1012	12	4	18	12	03	01	0	0	0	0	0	02	° 5 <sup>20</sup> -7 <sup>10</sup> , [K] W 19 <sup>10</sup> -20, [K] W, ° 20 <sup>40</sup>	
	06	193	91	199	96	1010	15	4	14	15	03	02	7	2			8	3	[K], ° 2-21 <sup>20</sup> , ° 2-22 <sup>10</sup> , < E u. W 23 <sup>05</sup> -24	
	12	197	84	199	97	1012	29	2	07	29	02	00	1	3	5	5	1	03		0.0
	18	198	68	204	98	1010	34	2	07				5	2			8	01		0.6
29	00	179	76	201	98	1010	09	1	08								1	13	° 12 <sup>40</sup> -13 <sup>10</sup> u. 17 <sup>05</sup> -18, SSE um 17 <sup>50</sup>	
	06	182	84	200	98	1008	22	1	05				5	0	0	3	3	02		3.0
	12	197	73	210	98	1007	28	1	02				2	2			7	03		.
	18	195	72	200	97	1006	14	1	04				9	7			7	80		0.0
30	00	188	84	210	98	1005	09	1	06								8	13	< W 0-1, [K] S 1 <sup>45</sup> -3, ° 4 <sup>05</sup> -10, ° 12 <sup>30</sup> -13 <sup>50</sup>	
	06	180	80	210	98	1004	21	1	08				0	3	5	3	1	01	[K] SE-NW ° 13 <sup>50</sup> -14 <sup>25</sup> , [K] 14 <sup>20</sup> -35 u. 16 <sup>10</sup> , 17 <sup>20</sup>	
	12	198	78	210	97	1005	12	3	10				2	8	1	5	2	03	[K], ° 17 <sup>35</sup> -55, [K]-18 <sup>40</sup> , ° 19 <sup>05</sup> -15	
	18	197	73	205	98	1006	18	2	05	18	03	01	9	2			8	80		1.2
31	00	193	71	200	98	1007	17	3	13								1	02		
	06	180	82	203	97	1008	16	2	10				0	3	9	3	2	01		0.4
	12	196	68	205	98	1009	11	2	09	11			00	2	0	0	3	02		.
	18	207	65	208	98	1010	14	2	05	14			00	2	8	0	6	03		.

1959 August

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	190	76	201	98	1010	34	1	07	34		00					8	03	☽ 12 <sup>42-50</sup> u. 15 <sup>55-17<sup>20</sup></sup>	.
	06	188	91	197	97	1011	09	2	07	09		00	2				7	01		
	12	205	75	200	97	1012	36	2	09	36		01	2	8			7	02		
	18	195	82	200	98	1012	32	3	10	32		01	2	9			6	25		
02	00	190	88	199	98	1012	36	3	09								7	02	.	
	06	187	86	198	98	1010	36	3	10	36		01	5				7	02		
	12	200	75	201	98	1010	33	3	11	33		01	2	7			7	02		
	18	205	66	201	98	1010	29	3	09	29		01	3	7			8	03		
03	00	198	71	202	98	1009	33	4	13								8	02	.	
	06	163	82	201	98	1010	33	6	24	33	04	03	2	0	2	6	4	01		
	12	185	71	202	98	1011	32	6	19	32	04	02	2	0	2	5	4	02		
	18	189	71	199	98	1011	29	5	20	29	04	02	2	3	0	5	1	03		
04	00	177	78	200	98	1012	32	4	17								7	02	☽ 6 <sup>30-7</sup>	.
	06	173	66	199	98	1012	30	4	14	30	03	02	2	7			7	03		
	12	184	59	199	98	1013	31	4	17	31	03	02	2	3			6	01		
	18	178	62	194	98	1013	29	5	21	29	03	02					7	03		
05	00	166	67	189	98	1013	29	5	20								6	01	.	
	06	168	75	189	98	1012	29	3	10	29	03	01	3	7			7	02		
	12	186	69	189	98	1012	27	3	11	27		01	2	3			7	02		
	18	184	77	189	98	1012	29	3	10	29		00	2	7			7	02		
06	00	176	74	191	98	1013	32	4	18								1	01	☽ 3 <sup>30-5</sup>	.
	06	167	80	190	98	1014	33	4	18	33	03	02	6				8	02		
	12	189	80	198	98	1017	30	5	18	30	03	01	8				6	02		
	18	193	81	188	98	1017	32	5	17	32	03	01	2	7			7	02		
07	00	175	86	183	98	1018	32	5	18								1	01	.	
	06	178	83	183	98	1018	27	4	15	27	03	01	2	3	0	4	1	03		
	12	195	78	182	98	1018	26	4	14	26	02	01	2	7			7	03		
	18	198	81	191	98	1018	28	3	11	28		00	0	7			7	03		
08	00	180	82	188	98	1019	32	3	12								2	01	☽ na	.
	06	180	73	188	98	1020	07	1	03	07		00	0	0	1	4	0	03		
	12	193	69	201	98	1020	29	1	02				2	3	5	6	1	03		
	18	198	69	200	98	1019	14	1	07				0	0	2	6	0	01		
09	00	193	83	198	98	1018	13	3	09								5	03	☽ na	.
	06	185	92	199	97	1018	09	4	13	09	03	01	0	1			6	03		
	12	200	86	198	97	1018	11	5	14	11	03	01	2	0	6	6	1	02		
	18	203	86	197	97	1017	11	4	15	11	03	01	0	0	2	3	0	01		
10	00	196	85	198	98	1018	11	4	14				0	0	0	0	0	01	☽ na	.
	06	187	88	197	97	1018	09	4	15	09	03	01	0	0	0	0	0	01		
	12	205	74	202	98	1018	09	4	17	09	03	01	0	0	0	0	0	01		
	18	204	79	200	98	1016	09	5	20	09	03	02	0	0	0	0	0	02		
11	00	192	81	201	98	1015	10	5	17								8	03	☽ [K] 5 14 <sup>15</sup> ; ☽ 15 <sup>25-17</sup> ; ☽ 1-19 <sup>50</sup> ; ☽ i-24	.
	06	200	90	201	97	1013	10	5	20	10	03	02	0	8			7	01		
	12	212	85	201	97	1012	10	5	21	10	03	02	0	9			6	01		
	18	182	98	200	96	1012	12	3	09	12		01	0	2			8	63		
12	00	186	94	198	97	1012	23	2	08								8	60	☽ 0-0 <sup>20</sup>	.
	06	186	87	201	97	1013	25	3	15	25	03	01	2	0	2	5	2	01		
	12	200	73	202	97	1014	10	2	06	10		00	0	0	2	5	0	02		
	18	205	77	202	97	1013	12	3	11	12		00	0	0	2	6	0	01		
13	00	195	93	202	97	1014	18	3	09				0	0	0	0	0	01	.	
	06	195	93	198	96	1014	29	1	05	29		00	0	0	0	0	0	01		
	12	218	79	211	96	1015	14	1	04	14		00	2	0	6	6	1	03		
	18	218	73	205	97	1014	00	0	00				0	7			7	03		
14	00	197	92	202	97	1013	08	2	07								2	02	☽ 16 <sup>25-17<sup>45</sup></sup>	.
	06	200	93	200	97	1012	11	3	12	11		01	0	7			7	03		
	12	214	88	201	96	1013	10	4	16	10	03	01	0	3	6	6	3	02		
	18	210	88	205	97	1013	10	4	16	10	03	02	0	7			8	61		
15	00	201	89	201	96	1013	14	3	15								8	02	☽ 8 <sup>40-9</sup> ; [K] 12 <sup>50-13<sup>05</sup></sup> ; ☽ 18-19 <sup>50</sup> ; ☽ i-21 <sup>15</sup>	.
	06	196	90	197	96	1014	16	3	10	16	02	00	0	2			7	03		
	12	216	82	208	96	1016	36	1	03				9	3	2	7	2	01		
	18	198	93	210	96	1017	32	3	09	32	03	01	0	7			8	02		
16	00	186	98	199	97	1016	05	1	04								8	62	☽ 1-0-10-8 <sup>05</sup> ; ☽ 9 <sup>40-11<sup>35</sup></sup> ; ☽ 13-17 <sup>15</sup> ; ☽ i-18 <sup>20</sup>	.
	06	168	96	202	96	1016	32	6	25	32	03	02	7	2			8	62		
	12	171	87	201	96	1018	34	5	22	34	02	02	7	2			8	21		
	18	157	97	200	97	1020	34	6	24	34	04	03	7	2			8	62		

1959 August

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
17	00	175	91	197	96	1022	36	5	22	36	04	02					8	02		0.6
	06	178	90	195	98	1024	36	4	15	36	04	02	5	2			8	3	02	
	12	191	81	198	98	1026	35	4	18	35	03	01	5	0	2	3	2	02		
	18	192	72	197	98	1027	35	4	16	35	03	01	5	0	2	2	2	03		
18	00	184	76	192	98	1028	36	3	11								2	02		.
	06	178	79	194	98	1029	01	3	14	01	02	00	0	0	1	1	0	02		
	12	191	73	196	98	1030	32	4	12	32	02	00	0	0	2	1	0	02		
	18	204	58	199	98	1029	36	2	11	36	02	00	0	0	2	3	0	02		
19	00	185	73	196	98	1029	07	3	09	07	02	00					6	03		.
	06	184	70	195	98	1028	03	2	07				0	0	2	2	0	02		
	12	212	64	202	97	1028	14	2	05				2	0	2	4	1	03		
	18	201	70	210	97	1026	18	1	00				0	0	2	1	0	02		
20	00	191	80	202	98	1026	14	1	03				0	0	0	0	0	02		.
	06	182	91	196	97	1025	20	2	06				0	0	2	2	0	02		
	12	205	72	208	97	1025	11	2	09				0	0	2	1	0	02		
	18	207	77	206	97	1022	11	3	11				0	0	0	0	0	02		
21	00	200	89	202	97	1022	11	3	12	11	02	01					6	02		.
	06	193	92	200	97	1020	08	3	13	08	02	00	0	0	2	1	0	02		
	12	210	88	202	97	1020	11	4	15	11	03	02	0	0	0	0	0	02		
	18	217	82	202	96	1017	09	4	16	09	03	01	0	0	0	0	0	02		
22	00	205	84	200	98	1018	11	5	18	11	04	02	0	0	0	0	0	02	↙ SW 19 <sup>10-20</sup> ; ↙ E 21 <sup>05-22</sup> ; ↙ SW 23 <sup>05-24</sup>	.
	06	205	82	198	97	1017	14	3	11	14	03	01	0	0	2	1	0	02		
	12	234	75	203	97	1018	14	3	09				0	0	0	0	0	02		
	18	220	84	202	97	1018	11	2	13				0	4	0	3	3	03		
23	00	206	95	206	97	1019	01	1	06								0	13	↙ SW 0-0 <sup>10</sup> ; [R] SW-N-4; ↘ 8-8 <sup>05</sup>	.
	06	204	86	204	97	1020	32	3	10				5	3			7	4	01	
	12	215	79	209	97	1023	27	3	09				0	0	5	5	0	01		
	18	217	89	210	96	1023	25	1	05				0	8	5	2	1	01		
24	00	202	90	209	97	1025	32	2	09				0	0	0	0	0	02		.
	06	200	89	208	96	1025	27	3	14	27	03	00	0	2		8	7	03		
	12	210	77	208	96	1026	27	4	13	27	03	01	0	0	1	4	0	01		
	18	216	84	211	96	1024	25	3	12	25	03	01	0	7		8	8	01		
25	00	198	92	210	97	1022	27	5	21	27	03	01					3	03		.
	06	202	90	208	97	1020	25	6	23	25	04	03	6	2			8	4	02	
	12	209	88	209	97	1020	27	6	22	27	04	02	5	2			8	3	01	
	18	207	84	205	97	1021	28	6	23	28	04	02	5				8	8	02	
26	00	197	88	204	98	1021	28	6	22	28	03	03					8	02		.
	06	199	90	202	97	1018	26	5	20	26	03	01	5	2			8	5	03	
	12	208	76	195	97	1018	28	6	25	28	04	03	2	0	0	2	2	01		
	18	185	72	180	98	1017	29	7	30	29	03	02	5	3	1	5	3	03		
27	00	160	72	185	98	1018	32	8	28	32	05	03					1	01		.
	06	148	73	187	98	1020	33	6	25	33	04	04	1	0	0	1	1	02		
	12	174	61	188	98	1021	32	5	22	32	03	02	5	0	0	2	2	03		
	18	168	74	191	98	1019	32	5	22	32	03	02	5	0	0	3	3	03		
28	00	156	78	195	98	1017	32	4	17								5	03	↘ 2 <sup>05-3<sup>05</sup></sup> ; ↘ 0-3 <sup>05</sup> u. 6 <sup>10-7</sup>	0.7
	06	142	88	190	97	1013	34	4	13	34	03	01	7	2			7	5	03	
	12	168	69	192	98	1014	34	5	16	34	03	01	2	0	0	3	3	01		
	18	155	54	193	98	1015	02	3	10	02	03	01	0	4	9	5	2	03		
29	00	147	69	188	98	1015	32	5	17								3	03	↘ 11 <sup>15-12<sup>05</sup></sup> u. 15 <sup>10-11</sup>	.
	06	144	78	183	98	1013	32	5	21	32	04	02	2	8			6	2	03	
	12	138	64	184	98	1014	34	3	09	34	03	01	3				7	7	25	
	18	143	67	182	98	1014	35	3	10	35		01	3				6	6	03	
30	00	140	61	173	98	1016	33	1	06								1	02		.
	06	144	60	173	98	1017	30	4	16	30	04	01	3	3			7	2	03	
	12	146	79	172	98	1019	34	3	14	34	03	01	2	2			7	2	02	
	18	142	72	172	98	1020	36	4	16	36	03	01	2	7			7	1	02	
31	00	140	85	170	98	1022	04	2	08								8	03		.
	06	146	93	177	98	1022	35	4	13	35	03	01	5				8	8	02	
	12	160	68	181	98	1023	32	4	13	32	03	01	2	0	0	2	2	01		
	18	160	64	185	98	1023	36	4	17	36	03	01	2	0	6	6	1	03		

1959 September

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
01	00	150	80	176	98	1024	03	4	12				0	0	0	0	0	02	☁ no	.	
	06	153	75	172	98	1024	02	3	10	02	03	01	0	0	5	2	0	03			
	12	175	57	178	98	1025	02	3	10	02		01	2			7	7	03			
	18	173	66	175	98	1025	36	3	11	36		01	2	4	0	4	3	03			
02	00	162	76	173	98	1026	04	2	07								1	02	☁ no u. fr	.	
	06	156	87	170	98	1026	04	2	08	04		00	0	3	0	4	4	03			
	12	174	80	172	98	1027	35	3	11	35	03	01	2	0	0	3	3	03			
	18	177	67	176	98	1026	01	4	15	01	03	01	0	7	2	4	3	03			
03	00	161	82	175	98	1027	04	3	09								1	03	☁ fr, ☁ NW-ENE 23-24	.	
	06	156	85	173	98	1026	01	4	14	01	03	01	0	0	2	1	0	02			
	12	165	76	178	98	1027	34	4	13	34	03	01	2	0	0	1	1	02			
	18	181	65	182	98	1026	35	3	11	35		01	0	0	1	1	0	01			
04	00	169	81	178	98	1027	02	2	08				0	0	0	0	0	01	☁ NW 0-0 <sup>50</sup> , ☁ N-E 22 <sup>46</sup> -23	.	
	06	157	85	178	98	1028	02	3	09	02		00	0	0	0	0	0	02			
	12	171	73	181	98	1028	32	3	08	32		01	1	0	1	1	1	01			
	18	176	72	181	98	1027	25	2	06	25		00	0	0	1	1	0	01			
05	00	167	77	179	98	1027	32	1	04				0	0	0	0	0	01	☁ fr	.	
	06	155	86	178	98	1027	05	2	09	05		00	0	0	5	1	0	03			
	12	164	75	181	98	1027	31	3	09	31		01	1	0	5	1	1	01			
	18	165	75	183	98	1025	32	3	09	32		01	0	0	2	2	0	03			
06	00	159	85	179	98	1024	06	2	08								1	01	☁ no	.	
	06	160	84	179	98	1024	05	1	04	05		00	0	0	5	3	0	03			
	12	177	80	185	97	1025	32	3	09	32		00	2	0	0	1	1	01			
	18	191	68	193	98	1024	00	0	00				2	0	5	1	1	02			
07	00	175	84	187	98	1026	04	1	05				0	0	0	0	0	02	☁ no	.	
	06	174	85	183	98	1027	04	1	05				0	0	0	0	0	02			
	12	193	76	191	98	1028	33	3	10	33		01	2	0	0	1	1	03			
	18	196	77	193	98	1027	23	2	07	23		00	0	0	6	4	0	03			
08	00	180	78	190	98	1028	29	2	07				0	0	0	0	0	02		.	
	06	170	82	188	97	1027	29	4	13	29	03	01	0	0	6	6	0	03			
	12	181	79	189	97	1027	29	4	14	29	03	01	0	7		7	7	03			
	18	192	80	191	97	1025	29	3	12	29	03	01	0	0	2	1	0	01			
09	00	168	83	187	97	1025	34	4	14				0	0	0	0	0	02		.	
	06	158	87	184	97	1026	30	3	10	30		01	0	0	6	5	0	03			
	12	180	73	187	97	1026	32	3	09	32		01	0	0	1	1	0	01			
	18	182	83	187	97	1025	27	2	06	27		00	0	0	0	0	0	01			
10	00	180	82	185	98	1025	28	4	12				0	0	0	0	0	02	☁ no	.	
	06	171	87	183	97	1025	29	3	11	29		01	0	0	6	5	0	03			
	12	173	82	185	97	1025	26	4	14	26	03	01	0	0	0	0	0	02			
	18	190	81	189	97	1023	27	3	11	27		01	0	0	1	1	0	01			
11	00	176	84	184	97	1023	32	4	14				0	0	0	0	0	02	☁ no	.	
	06	163	85	182	96	1023	31	4	13	31	03	01	2	0	0	1	1	03			
	12	172	79	185	97	1023	27	3	13	27	02	01	2	0	0	1	1	02			
	18	185	85	185	96	1021	25	2	09				0	0	0	0	0	02			
12	00	178	80	181	97	1020	29	2	09				0	0	0	0	0	02	☁ no	.	
	06	169	84	181	96	1019	29	1	04				0	0	1	1	0	03			
	12	188	75	185	97	1017	27	1	05				0	0	6	6	0	02			
	18	187	81	190	97	1014	05	1	05				0	7	6	6	3	02			
13	00	178	81	184	97	1013	36	3	13	36	02	01					7	02		.	
	06	156	85	180	97	1012	34	5	20	34	03	01	2	0	0	4	4	03			
	12	160	64	181	98	1014	32	5	22	32	03	02	5	0	0	1	1	01			
	18	166	67	182	98	1015	36	5	18	36	03	01	4	0	0	1	1	01			
14	00	155	70	180	98	1017	01	4	14								2	02		.	
	06	152	81	177	98	1019	36	4	13	36	03	01	0	4	1	3	0	01			
	12	161	71	178	98	1020	32	3	10	32	03	01	1	0	0	1	1	02			
	18	165	59	178	98	1018	25	1	05				0	0	1	1	0	02			
15	00	147	80	173	98	1018	33	2	08								6	03		.	
	06	152	76	175	98	1016	29	3	15	29	03	01	5				7	7	03		
	12	157	70	171	98	1016	28	4	16	28	03	01	5				8	8	02		
	18	163	73	172	98	1013	28	4	18	28	04	01	5				8	8	02		
16	00	151	85	170	98	1011	29	5	21	29	04	03					6	01		.	
	06	142	84	168	98	1011	30	5	20	30	04	02	5	0	1	3	2	01			
	12	160	58	176	98	1015	02	3	13	02	03	01	1	3	0	2	1	01			
	18	137	52	171	98	1016	36	5	19	36	03	01	5	0	0	1	1	03			

1959 September

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	130	57	169	98	1017	01	4	14	01	03	01	0	0	0	0	0	0	02		
	06	133	49	164	98	1018	35	3	09	35	03	01	2	0	0	1	1	02		.	
	12	147	51	170	98	1019	33	2	11	33	03	00	2	0	0	2	2	02		.	
	18	142	59	172	98	1020	36	2	09				3	0	0	1	1	02		.	
18	00	137	67	158	98	1021	18	1	07								1	02		.	
	06	138	67	165	98	1022	36	3	12	36	03	01	0	4	4	3	3	03		.	
	12	157	69	164	98	1025	29	2	09	29	02	01	1	0	0	1	1	02		.	
	18	162	64	169	98	1024	20	1					0	0	1	1	0	02		.	
19	00	155	85	163	98	1025	32	2					0	0	0	0	0	02		.	
	06	150	77	164	98	1024	29	5		29	03	02	5			8	8	02		.	
	12	162	77	166	98	1024	29	5		29	04	02	0	0	5	4	0	03		.	
	18	167	77	171	98	1023	30	5		30	04	02	4			6	6	02		.	
20	00	140	78	168	98	1024	32	5		32	03	02					4	01		.	
	06	140	81	168	97	1024	33	5		33	03	02	5	0	2	4	3	02		.	
	12	165	74	168	97	1025	32	4		32	03	01	5			7	7	03		.	
	18	165	69	168	97	1023	30	3	09	30	02	00	5			8	8	02		.	
21	00	158	72	165	97	1022	25	3	14	25	03	02					6	01	•°: 23 <sup>45</sup> - 24	.	
	06	152	82	170	97	1019	22	3	14	32	04	01	5	3	2	8	3	02		.	
	12	168	74	170	97	1016	22	4	12	22	03	01	0	3		7	7	01		.	
	18	170	72	170	97	1012	21	4	16	21	03	01	0	2		8	8	02		.	
22	00	171	79	170	98	1006	24	<u>6</u>	23	24	04	02					8	60	•°: 0-0 <sup>20</sup> , •°: 2 <sup>30</sup> -3 <sup>10</sup> , •°: 4 <sup>45</sup> , •°: 5 <sup>55</sup>	4.1	
	06	148	88	169	98	1006	33	5	26	33	04	02	7	2		7	5	51	▽ <sup>0</sup> 15 <sup>52</sup> -17 <sup>15</sup>		
	12	156	70	169	98	1012	29	5	21	29	04	02	5	0	0	5	5	02			
	18	150	80	169	97	1013	26	<u>6</u>	25	26	04	03	0	7		7	7	25		0.0	
23	00	149	75	163	98	1014	27	<u>6</u>	24	27	04	02					2	01	▽ <sup>0</sup> 10 <sup>05</sup> -13	.	
	06	152	74	162	98	1015	29	5	21	29	04	02	2	0	0	1	1	02		.	
	12	153	76	159	98	1016	30	<u>6</u>	23	30	04	03	5	3		7	4	01		.	
	18	145	71	161	98	1016	32	5	23	32	03	01	5	4	0	4	3	01		0.1	
24	00	132	67	160	98	1018	32	5	18	32	03	02					2	02		.	
	06	133	70	160	98	1018	32	4	15	32	03	01	5	0	2	6	4	03		.	
	12	145	63	163	98	1018	29	4	16	29	03	01	2	0	0	2	2	02		.	
	18	144	69	164	98	1018	36	3	14	36	03	01	2	0	0	1	1	02		.	
25	00	130	76	152	98	1020	36	2	07				0	0	0	0	0	02		.	
	06	125	68	160	98	1020	00	0	00				5	3		6	3	01		.	
	12	144	65	160	98	1020	17	1	05	17		00	2	7		7	1	02		.	
	18	143	61	160	98	1018	15	3	09	15		01	5			6	6	02		.	
26	00	147	71	158	98	1018	17	3	12								2	03		.	
	06	134	70	158	98	1017	18	3	12	18		01	0	3		6	6	01		.	
	12	158	63	159	98	1018	14	4	12	14	03	01	0	7		7	7	03		.	
	18	156	65	159	98	1017	11	3	12	11		01				7		02		.	
27	00	150	81	160	98	1017	25	1	03								1	01	△ no, ▽ 15 <sup>18</sup> -28	.	
	06	130	75	156	97	1019	32	<u>7</u>	29	32	05	04	2	0	5	3	1	03		.	
	12	143	61	154	98	1020	32	<u>7</u>	30	32	05	05	0	7		7	7	03		.	
	18	138	64	156	98	1022	32	<u>7</u>	28	32	05	04	2	0	0	2	2	02		0.2	
28	00	125	75	152	98	1024	32	<u>6</u>	22				0	0	0	0	0	02		.	
	06	118	80	152	98	1028	36	4	16	36	03	02	2	0	6	6	3	03		.	
	12	130	75	156	98	1031	14	2	06	14		00	2	3		6	2	02		.	
	18	133	73	156	98	1032	14	1	05							6		02		.	
29	00	125	75	151	98	1033	16	4	14								2	01	•°: 4 <sup>24</sup> -5 <sup>28</sup>	0.0	
	06	116	84	151	98	1034	20	3	09	20		01	6			8	8	21		.	
	12																				.
	18	142	86	148	97	1032	14	2	06							8		02		.	
30	00	145	78	147	98	1031	14	3	09								2	01		.	
	06	136	74	148	98	1031	24	3	08	24		01	5			8	8	02		.	
	12	149	62	154	98	1031	25	2	06	25		01	0	0	0	0	0	01		.	
	18	150	81	148	98	1030	20	1	05							4		02		.	

1959 Oktober

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	G <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R
01	00	140	78	146	98	1030	18	2	04								1		02	
	06	138	81	146	98	1029	22	2	05	22		00	0	0	5	1	0		02	.
	12	151	66	154	97	1030	00	0	00				0	0	0	0	0		01	
	18	151	74	147	98	1028	14	2	07								1		02	.
02	00	148	89	145	97	1027	13	4	13				0	0	0	0	0		01	
	06	130	84	145	97	1027	16	4	12	16		00	0	0	0	0	0		02	.
	12	139	74	145	97	1026	16	4	13	16		01	0	0	0	0	0		02	.
	18	156	84	148	96	1025	22	1	05								2		03	.
03	00	154	87	147	96	1025	28	1	04				0	0	0	0	0		01	≡ '5 <sup>20</sup> -7, ≡ -11 u. 20 <sup>05</sup> -30, ≡ -np
	06	145	95	142	91	1025	29	1	04	29		00					8	8	47	.
	12	161	83	145	95	1026	25	1	05	25		01	0	7			7	7	10	.
	18	147	93	145	95	1027	27	1	04								8		10	.
04	00	147	89	145	97	1028	13	3	12				0	0	0	0	0		01	
	06	147	83	146	97	1030	09	5	18	09	03	02	6				8	8	02	.
	12	138	71	145	98	1033	10	5	17	10	03	02	5				7	7	01	.
	18	123	75	145	98	1033	10	6	21	10	04	03					7		02	.
05	00	108	75	144	98	1034	13	5	19								1		01	
	06	108	70	144	98	1034	12	4	15	12	03	01	0	0	5	3	0		03	.
	12	103	56	142	98	1035	14	5	18	14	03	02	0	0	2	1	0		02	.
	18	118	64	136	98	1033	11	5	17	11	03	02	0	0	0	0	0		01	.
06	00	110	54	142	98	1032	13	5	18				0	0	0	0	0		02	
	06	101	75	139	98	1032	14	4	14	14	03	01	0	0	0	0	0		02	.
	12	115	65	142	98	1031	11	5	17	11	04	02	0	0	0	0	0		02	.
	18	132	55	141	98	1029	10	5	16	10	03	01	0	0	0	0	0		02	.
07	00	132	57	140	98	1029	13	3	11				0	0	0	0	0		02	
	06	126	66	137	98	1028	16	3	07	16		01	0	0	0	0	0		02	.
	12	146	60	138	98	1027	14	4	09	14		01	0	0	0	0	0		02	.
	18	144	81	137	98	1025	10	3	12				0	0	0	0	0		02	.
08	00	143	78	137	98	1025	16	2	08				0	0	0	0	0		02	
	06	130	88	133	97	1024	09	1	07	09		00	0	0	0	0	0		02	.
	12	149	81	137	97	1025	10	3	12	10		01	0	0	0	0	0		02	.
	18	143	78	138	97	1025	09	5	16				0	0	0	0	0		02	.
09	00	137	82	137	98	1027	09	5	19								1		03	
	06	138	78	137	97	1027	10	5	19	10	04	02	2	0	0	2	2		03	.
	12	143	80	140	98	1028	11	4	15	11	03	01	2	0	0	3	3		02	.
	18	137	73	141	98	1026	09	4	19	09	04	01	0	0	0	0	0		02	.
10	00	126	83	141	98	1024	11	4	14	11	03	01	0	0	0	0	0		02	
	06	126	77	140	97	1021	14	2	10				0	0	1	1	0		03	.
	12	143	74	142	97	1019	12	3	12				0	0	1	2	0		02	.
	18	135	69	140	98	1017	09	4	14	09	03	01					1		01	.
11	00	126	75	138	98	1016	11	4	15	11	04	01	0	0	0	0	0		02	
	06	125	78	140	98	1017	10	4	15	10	03	01	0	7	0	2	2		03	.
	12	139	70	139	98	1019	11	3	11	11	02	01	2	0	1	2	1		01	.
	18	132	77	140	98	1020	10	4	16	10	02	00					2		01	.
12	00	127	71	137	98	1022	14	4	14	14	03	01					2		02	
	06	116	77	136	98	1022	16	2	09	16	04	01	0	7			7	7	01	.
	12	131	68	140	98	1023	14	2	09				5	0	0	2	2		02	.
	18	119	66	136	98	1023	11	1	03				0	0	0	0	0		01	.
13	00	116	77	135	98	1024	10	2	09				0	0	0	0	0		02	
	06	111	76	135	98	1025	07	2	08	07		00	5	0	2	1	1		03	.
	12	125	70	136	97	1027	08	2	03				4	0	0	1	1		02	.
	18	124	74	136	98	1027	19	1	05				0	0	0	0	0		02	.
14	00	117	83	135	98	1027	18	2	08	18		00	0	0	0	0	0		02	
	06	123	87	135	96	1026	26	2	06				0	0	0	0	0		02	.
	12	130	82	136	96	1027	33	1	05	33		00	0	0	0	0	0		10	.
	18	129	86	132	97	1028	36	3	08	36		00					8		03	.
15	00	128	81	130	97	1028	22	1	04	22		00					8		02	
	06	130	84	130	96	1028	25	1	07	25		00	6				8	8	02	.
	12	140	84	135	96	1028	16	1	03				0	0	0	0	0		01	.
	18	132	82	135	97	1027	16	1	04	16		00					6		02	.
16	00	114	86	129	97	1026	16	2	11	16	02	01					3		02	
	06	108	74	130	96	1024	16	2	05	16		00	0	4	0	4	4		01	.
	12	128	66	131	96	1022	14	3	14	14	03	00	0	0	2	1	0		02	.
	18	137	80	129	97	1020	14	4	14	14	03	01					3		01	.

1959 Oktober

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	122	76	128	97	1019	11	3	13	11		00					1		02		
	06	104	84	126	97	1018	14	3	11	14	02	01	0	0	8	6	0		03	.	
	12	142	63	127	96	1017	17	3	11	17	03	01	0	0	0	0	0		01	.	
	18	145	75	129	96	1015	09	3	12				0	0	0	0	0		02	.	
18	00	130	76	129	97	1013	16	3	11								3		02	☉ <sup>0</sup> 17-17 <sup>05</sup>	.
	06	113	75	123	96	1010	09	4	17	09	03	01	5	5	6	7	2		03	.	
	12	142	65	127	96	1008	16	3	13	16	04	01	5	5		6	3		03	.	
	18	140	79	125	98	1011	23	6	24	23	04	02					8		20		0.0
19	00	130	73	123	98	1013	22	5	20	22	04	02					3		01	☉ <sup>0</sup> 17 <sup>20</sup> -18 <sup>50</sup> , ☉ <sup>0</sup> 22 <sup>10</sup> -23 <sup>55</sup>	.
	06	107	80	123	97	1013	16	4	15	16	03	01	0	7	7	8	4		03	.	
	12	150	65	125	97	1010	18	4	17	18	03	01	2	4	1	5	1		01	.	
	18	146	79	124	98	1008	16	3	14	16	04	01					7		61		0.0
20	00	134	85	125	98	1007	23	4	16	23	03	01					8		60	☉ <sup>0</sup> 0 <sup>45</sup> -1	.
	06	122	87	122	97	1009	22	4	17	22	03	01	5	4	6	7	2		03	.	
	12	133	86	126	97	1012	24	4	16	24	04	02	5	2	6	6	2		03	.	
	18	135	80	125	98	1014	23	5	20	23	03	02					6		01	.	
21	00	113	80	124	98	1015	22	5	22	22	04	02	0	0	0	0	0		02	☉ <sup>0</sup> 15 <sup>45</sup> -24	.
	06	112	86	123	97	1016	25	6	24	25	04	03	3	0	0	3	3		03	.	
	12	128	77	124	97	1017	23	6	22	23	03	02	3	0	4	6	1		03	.	
	18	122	87	123	97	1016	22	6	22	22	04	02					8		61		0.0
22	00	109	91	123	97	1009	23	7	26	23	04	03					8		61	☉ <sup>0</sup> 0-0 <sup>25</sup> , ☉ <sup>0</sup> -2 <sup>30</sup> , ☉ <sup>0</sup> 5 <sup>15</sup> -9 <sup>30</sup> , ☉ <sup>0</sup> 12 <sup>10</sup> -20	.
	06	127	91	123	97	1006	22	6	25	22	04	02	7	2		8	3		61	☉ <sup>0</sup> 15 <sup>20</sup> -16 <sup>15</sup> , ☉ <sup>0</sup> WSW 17 <sup>10</sup> -21 <sup>30</sup>	0.2
	12	130	71	125	97	1008	28	7	26	28	04	04	5	0	1	2	2		01	.	
	18	126	74	126	98	1010	29	7	31	29	06	04					2		13	.	1.7
23	00	117	87	125	98	1015	30	7	29	30	06	04					1		02	☉ <sup>0</sup> 15 <sup>00</sup> -20 u. 22 <sup>42</sup> -24	.
	06	113	81	123	98	1022	30	6	22	30	04	02	6				7	7	03	.	
	12	126	72	125	98	1025	32	5	17	30	04	03	2	0	2	3	1		01	.	
	18	130	85	125	97	1025	29	4	12								8		02	.	0.0
24	00	118	90	124	98	1023	19	3	11								8		61	☉ <sup>0</sup> 0-0 <sup>45</sup> , ☉ <sup>0</sup> 1-5 <sup>25</sup> , ☉ <sup>0</sup> 7 <sup>20</sup> -9, ☉ <sup>0</sup> 21 <sup>12</sup> -30	.
	06	116	92	124	96	1019	25	4	16	25	03	02	6				8	8	21	.	
	12	131	84	125	97	1016	25	5	19	25	04	02	6				8	8	02	.	
	18	127	89	125	97	1013	25	6	24								8		02	.	0.0
25	00	128	86	123	97	1009	22	6	26								8		02	☉ <sup>0</sup> 0 <sup>45</sup> -1 <sup>15</sup> , ☉ <sup>0</sup> -2 <sup>35</sup> , ☉ <sup>0</sup> 3-5 <sup>25</sup> , ☉ <sup>0</sup> 6 <sup>10</sup> -7	.
	06	114	90	123	97	1006	27	5	20				6				8	8	21	☉ <sup>0</sup> 0-9 <sup>25</sup> , ☉ <sup>0</sup> 9 <sup>40</sup> , ☉ <sup>0</sup> 11 <sup>28</sup> -58 u. 13 <sup>40</sup> -44	0.2
	12	077	96	124	97	1006	29	7	29	29	03	02	9	2			8	6	81	☉ <sup>0</sup> ztW 18 <sup>30</sup> , ☉ <sup>0</sup> ztW, ☉ <sup>0</sup> -20 <sup>02</sup> , ☉ <sup>0</sup> -20 <sup>30</sup>	.
	18	087	94	123	97	1010	27	6	24								8		81	.	3.0
26	00	119	75	122	98	1012	27	7	27								2		01	☉ <sup>0</sup> 2 <sup>15</sup> -3, ☉ <sup>0</sup> 3 <sup>17</sup> -24 u. 5 <sup>07</sup> -10	.
	06	104	81	121	98	1011	22	6	26	22	04	03	3	2			7	4	25	☉ <sup>0</sup> ztW 13 <sup>32</sup> -17 <sup>55</sup>	1.8
	12	112	73	121	97	1007	22	7	28	22	04	03	2	7			8	2	03	.	
	18	114	80	121	97	1001	22	7	23								8		25	.	0.0
27	00	110	77	121	98	995	22	7	30								8		02	☉ <sup>0</sup> 4 <sup>03</sup> -6 <sup>52</sup> u. 10 <sup>25</sup> -11 <sup>10</sup>	.
	06	104	78	120	97	987	21	8	28				7	2			8	5	61	.	
	12	116	72	118	98	981	20	8	31	20	04	03	0	7			8	8	21	.	
	18	130	68	118	98	978	18	7	29	18	05	04					8		02	.	0.0
28	00	135	68	118	98	978	18	7	25								8		02	.	
	06	108	79	118	98	982	20	6	23	20	04	03	5				8	8	03	.	
	12	114	79	119	97	987	24	5	15	24	03	02	2	3			6	1	03	.	
	18	110	83	118	97	992	22	3	09								8		02	.	
29	00	105	83	118	98	995	27	3	11								2		02	.	
	06	102	79	118	98	997	29	3	11								8	8	03	.	
	12	115	80	117	98	998	35	3	13	35	03	01	2	7			8	3	02	.	
	18	100	71	116	98	997	35	6	26								8		02	.	
30	00	092	78	116	98	996	32	5	19								8		02	☉ <sup>0</sup> 11 <sup>20</sup> -52, ☉ <sup>0</sup> ztW 13 <sup>53</sup> -15 <sup>42</sup> u. 17 <sup>20</sup> -18	.
	06	089	85	115	98	995	30	5	17	30	03	02	3	8			7	4	01	.	
	12	098	74	115	98	997	29	4	17	29	03	02	3	9			7	4	81	.	
	18	085	94	115	98	999	27	4	17								8		81	.	4.4
31	00	080	86	114	98	1002	22	5	17								8		03	☉ <sup>0</sup> 1-2, ☉ <sup>0</sup> 10-47	.
	06	076	86	112	98	1004	19	3	11	19		01	7	2			8	5	02	.	
	12	083	71	109	98	1006	11	3	13	11	04	02	5				7	7	01	.	
	18	084	79	109	98	1010	09	3	12								2		01	.	

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
01	00	085	84	108	98	1014	05	2	08									1	01		
	06	086	81	107	97	1017	22	1	03	22		00	2	3				7	3	03	.
	12	096	81	107	97	1020	25	3	10	25		00	5					8	8	03	.
	18	091	86	107	97	1021	22	3	13	22	03	01							8	03	.
02	00	088	84	107	97	1022	20	4	16									8	02	0,105-210, ≡ Schw 306-820, 0,835-9	0.0
	06	096	93	109	95	1023	00	0	00									8	41	≡ 0,1340-20, ≡ -23, ≡ ' -24	0.0
	12	104	87	107	97	1027	30	2	05				2	0	2			7	5		0.0
	18	077	95	107	93	1026	00	0	00									8	8		
03	00	062	96	107	92	1026	20	2	07									8	8	47 ≡ '0-130	.
	06	083	85	106	97	1023	18	3	11	18		01	5					8	8	02	.
	12	096	87	105	96	1022	16	4	15	16	03	01	5					8	8	03	.
	18	095	80	108	98	1020	17	4	13									7	03		.
04	00	073	87	105	96	1019	20	4	14									4	03	0,745-11, 0,1-1225, 0,0-14, 0, np	.
	06	078	85	106	96	1017	20	4	15	20	03	01						8	03		.
	12	076	95	104	97	1014	34	5	17	34	04	02	7	2				8	5	63	3.2
	18	095	82	101	98	1012	36	2	08									2	01		
05	00	086	74	103	98	1013	34	2	07									3	02		0.4
	06	083	80	103	98	1015	02	2	07	02		00	2	4	0	4	2	03			.
	12	088	78	101	98	1017	05	2	08	05		00	1	0	1	2	1	02			.
	18	068	79	101	98	1019	05	5	17									1	02		.
06	00	068	84	098	97	1021	36	4	16									1	03	0,830-940	.
	06	067	88	097	97	1021	01	4	13									5	03		.
	12	085	84	096	97	1021	08	2	05	01	01	00	7					7	7	02	0.0
	18	080	75	097	98	1021	11	3	12	11	03	00						1	02		
07	00	077	81	093	98	1020	23	1	03									6	03		.
	06	083	65	097	98	1020	29	1	04									7	01		.
	12	087	77	095	98	1021	29	2	08	29	03	00	0	7				8	8	02	.
	18	083	71	092	98	1023	29	3	09	29	02	01						8	02		.
08	00	084	69	092	98	1024	27	3	11	27	02	01						7	02	0,820-30 u. 1055-1120 u. 1240-13, 0,1330-1410	.
	06	080	85	093	98	1024	28	3	10	28	02	01						3	01	0,1550-1710, 0,1; 1720-19, 0,0-2150	.
	12	083	85	094	96	1023	27	4	15	27	04	01	7	2				8	6	20	0.0
	18	083	89	091	97	1022	29	3	11	29	04	01						8	62		
09	00	080	71	092	98	1019	25	3	11	25	02	01						8	02		4.0
	06	055	79	089	98	1016	22	3	14				0	4	0	2	2	02			.
	12	063	85	088	96	1014	19	4	18	19	03	01	0	2				8	8	03	.
	18	072	75	090	97	1010	18	7	26	18	04	02						8	02		.
10	00	072	84	090	97	1008	18	6	22	18	04	02						8	02	0,145-3, 0,0-5, 0,0-725, 0,0-945, 0,0-12	0.4
	06	058	89	093	97	1005	18	5	21	18	03	02						8	61	0,0-1520	.
	12	063	95	094	95	1003	18	5	21	18	03	01	0	2				8	8	60	7.7
	18	071	89	098	97	1004	19	5	20	19	04	01						8	02		.
11	00	071	88	100	96	1005	18	5	16	18	03	01						8	02		.
	06	064	88	098	96	1005	19	3	11	19	04	01						8	02		.
	12	074	84	096	96	1006	19	2	10				5	0	6	7	5	03			.
	18	085	81	096	97	1006	14	3	13	14	03	01						8	02		.
12	00	074	89	094	96	1006	16	5	18	16	04	02						7	02		.
	06	070	89	082	96	1008	16	5	18	16	04	02						7	03		.
	12	070	89	085	96	1010	16	3	14	16	03	02	5	0	0	5	5	01			.
	18	073	93	095	97	1012	12	4	17	12	03	01						8	02		.
13	00	080	87	096	97	1012	11	5	18	11	04	02						8	02		.
	06	067	91	091	98	1010	14	4	20	14	03	01						8	02		.
	12	063	90	093	96	1010	19	4	15	19	03	01	0	2				8	8	02	.
	18	081	92	090	97	1010	15	6	20	15	04	02						4	01		.
14	00	066	87	092	97	1008	14	6	22	14	04	02						8	02	0,1230-1410 u. 17-1810 u. 20-2055	.
	06	081	92	093	97	1004	14	6	24	14	04	02						8	02	0,2130-24	.
	12	090	79	094	96	1004	12	6	23	12	04	03	0	2				8	8	01	0.2
	18	092	88	091	96	1005	14	5	21									8	61		
15	00	089	90	090	97	1004	11	4	17	11	03	01						8	63	0,10-140, 0,0-2, 0,0-310, 0,1-420, 0,1-1030	6.5
	06	080	92	090	96	1004	14	4	18									8	63	0,0-1210, 0,0-13, 0,0-1355-1735	
	12	078	90	089	96	1006	14	5	20	14	03	01	7	2				8	4	61 0,1 2115-24	
	18	075	89	089	97	1007	14	5	19	14	04	02						8	21		25.0
16	00	072	93	090	97	1008	10	5	20	10	04	02						8	60	0,0-015 u. 225-440, 0,1-530, 0,0-655	1.4
	06	066	88	090	96	1006	09	8	31	09	04	04						8	61		.
	12	055	80	090	96	1008	09	7	28	09	04	03	7	2				8	6	02	.
	18	048	78	090	97	1011	09	7	26	09	04	03						8	02		0.0

1959 November

Feuerschiff "Fehmarnbelt"

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	C <sub>L</sub>	C <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	050	73	088	97	1012	09	<u>7</u>	24	09	04	02						8	02	☉, ☽ 15 <sup>10</sup> -56	.0.0
	06	045	73	087	97	1015	09	<u>7</u>	29	09	04	03						8	02		
	12	048	77	088	97	1017	11	<u>6</u>	23	11	04	02	6	2				8	02		
	18	035	77	090	98	1018	11	<u>7</u>	25	11	04	02						8	02		
18	00	027	69	090	97	1018	11	<u>7</u>	26	11	04	03						8	02		.0.
	06	028	79	088	97	1015	09	<u>7</u>	29	09	04	03						8	02		
	12	046	83	087	97	1012	09	<u>8</u>	28	09	04	03	6	2				8	02		
	18	048	83	085	96	1011	11	<u>7</u>	26									8	02		
19	00	059	83	084	97	1012	14	4	15	14	03	01						8	02	☉ 0 <sup>10</sup> 45-1	.0.9
	06	072	84	085	96	1014	18	4	17									7	02		
	12	086	81	084	96	1017	18	3	12	18	03	00	5	7				7	01		
	18	082	89	080	96	1020	18	3	13									6	02		
20	00	093	90	085	96	1021	12	3	11									3	01		.0.
	06	090	80	082	96	1021	14	3	13	14	02	01						8	02		
	12	094	81	083	96	1021	16	3	14	16	03	01	0	7	7			8	02		
	18	098	86	083	97	1022	12	3	13	12	02	00	0	0	0	0	0	0	02		
21	00	090	85	082	96	1023	14	4	18	14	03	01						4	03		.0.
	06	078	86	081	96	1023	16	3	12	16	03	01	0	0	0	0	0	0	02		
	12	080	85	083	96	1025	16	4	15	16	03	01	5					7	02		
	18	077	88	085	96	1025	18	4	18	18	03	01						8	03		
22	00	067	91	085	96	1026	18	4	17									8	02	☉ 22 <sup>50</sup> -24	.0.
	06	065	89	083	96	1026	18	3	15	18	03	01						8	02		
	12	062	84	083	96	1027	20	4	13	20	03	01	0	2				8	10		
	18	062	88	082	96	1027	22	3	13									8	02		
23	00	048	87	082	94	1026	20	2	09									8	10	☉ 0-24	.0.
	06	055	93	081	94	1025	21	3	13									8	10		
	12	061	93	074	94	1025	20	3	13	20	03	00						8	10		
	18	078	92	075	95	1024	23	4	13	23	02	01						8	10		
24	00	080	91	075	95	1024	21	3	11									8	10	☉, ☽ 5 <sup>20</sup> -6 <sup>55</sup> , ☽ 18 <sup>30</sup> -23	.0.0
	06	080	92	076	96	1023	23	2	08	23	02	00						8	20		
	12	068	84	076	96	1022	20	3	10	20	02	00	6					8	02		
	18	060	85	070	96	1021	16	2	08				0	0	0	0	0	0	02		
25	00	042	88	072	96	1021	28	3	09									8	10	☉ 2 <sup>20</sup> -3 <sup>40</sup> u. 7 <sup>20</sup> -9 <sup>20</sup> u. 15-18 <sup>48</sup> u. 22 <sup>20</sup> -23 <sup>30</sup>	.0.0
	06	049	84	070	95	1021	27	3	10	27	03	01						8	10		
	12	060	90	071	95	1023	25	4	16	25	03	01	6					8	10		
	18	046	91	071	95	1022	16	3	11									8	50		
26	00	045	84	069	97	1021	16	4	16									8	20		.0.0
	06	008	86	071	96	1019	16	4	17	16	04	02						8	02		
	12	021	82	072	95	1016	16	5	15	16	04	02	6					8	10		
	18	039	83	069	96	1015	16	5	20									2	01		
27	00	054	82	069	96	1016	18	4	15	18	03	01	0	0	0	0	0	8	02	☉ 14-15 <sup>30</sup> , ☉ 16 <sup>25</sup> -20 <sup>20</sup>	.0.2
	06	049	81	068	96	1014	16	4	16									8	02		
	12	053	82	067	95	1014	17	3	14	17	03	01	6					8	02		
	18	053	87	067	95	1013	18	4	15									8	61		
28	00	073	85	067	96	1013	22	3	12									8	02		1.0
	06	074	88	066	96	1012	22	4	14									8	02		
	12	079	88	066	96	1012	25	4	15	25	03	01	6					8	02		
	18	080	87	066	96	1012	20	4	15									8	02		
29	00	074	86	066	97	1010	20	5	16									8	02		.0.
	06	072	87	067	97	1009	20	4	15									2	01		
	12	075	86	067	96	1008	18	4	15	18	03	01	0	4	6	6	2	01			
	18	077	88	067	97	1006	18	5	18									7	02		
30	00	071	85	067	96	1006	16	4	16									1	02	☉ 11 <sup>40</sup> -12 <sup>10</sup>	.0.
	06	072	88	066	96	1006	15	5	16									1	01		
	12	055	93	066	92	1005	11	5	17	11	03	02	0	2				8	46		
	18	064	89	065	96	1002	10	<u>7</u>	27									8	03		



1959 Dezember

Feuerschiff " Fehmarnbelt "

Tag	Zeit	T	U	T <sub>w</sub>	V	P	D	F	v	D <sub>w</sub>	P <sub>w</sub>	H <sub>w</sub>	G <sub>L</sub>	G <sub>M</sub>	C <sub>H</sub>	N	N <sub>h</sub>	ww	Wetter	R	
17	00	015	87	034	96	1012	18	4	15									8	02	• <sup>0</sup> 3-4 <sup>10</sup> u. 7 <sup>00</sup> -8, • <sup>0</sup> i 11 <sup>35</sup> -24	0.1
	06	023	94	034	96	1009	18	4	18									8	02		
	12	039	86	038	96	1006	19	5	19	19	03	02	6					8	61		2.0
	18	044	94	037	96	1002	18	<u>6</u>	21									8	60		
18	00	052	94	038	96	1001	18	4	15									8	60	• <sup>0</sup> i 0-0 <sup>20</sup> , • <sup>0</sup> 13 <sup>40</sup> -14 <sup>05</sup> , • <sup>0</sup> 18-18 <sup>10</sup>	1.6
	06	056	91	034	97	1001	20	4	14									8	02		
	12	055	87	035	96	1001	19	4	17	19	03	01	5	0	2	6	4	8	02		0.0
	18	051	84	036	97	1002	20	4	18	20	03	01						8	03		
19	00	053	88	042	97	1004	18	4	16									8	02	• <sup>0</sup> 0 <sup>20</sup> -10 <sup>5</sup> , • <sup>0</sup> 16 <sup>10</sup> -20, • <sup>0</sup> 18 <sup>05</sup> -10	0.0
	06	051	91	038	98	1007	21	5	19	21	04	01						7	02	• <sup>0</sup> 23 <sup>10</sup> -24	
	12	055	87	040	98	1012	25	5	21	25	04	02	5	4	0	3	1	8	01		0.0
	18	057	86	039	97	1014	22	3	16	22	03	01						8	02		0.0
20	00	039	86	040	97	1012	20	5	20	20	04	02						8	68	• <sup>0</sup> 0-0 <sup>05</sup> , • <sup>0</sup> 4 <sup>25</sup> -8 <sup>45</sup> , • <sup>0</sup> i 17 <sup>05</sup> -18 <sup>20</sup>	5.2
	06	038	92	043	97	1005	18	5	23	18	04	02						8	61	• <sup>0</sup> 1-19, • <sup>0</sup> i-22	
	12	063	93	043	96	1003	19	4	16	19	02	00	6					8	10		
	18	058	93	044	97	998	20	<u>6</u>	25	20	04	02						8	62		4.7
21	00	068	88	042	98	994	21	4	17	21	03	01						6	02		2.4
	06	058	82	046	98	995	20	5	22	20	04	01						2	02		
	12	057	89	047	97	997	19	3	15	19	03	01	6	1	6	7	3	8	03		
	18	045	91	041	97	999	22	2	08									7	01		.
22	00	047	91	043	96	1000	27	1	10									8	10	• <sup>0</sup> 10 <sup>05</sup> -11 <sup>20</sup> , • <sup>0</sup> 15 <sup>20</sup> -50	.
	06	045	93	047	96	1002	25	1	07									8	10		
	12	048	77	043	96	1004	21	4	15	21	03	01	6					8	20		1.2
	18	038	88	046	96	1003	20	4	14	20	03	01						5	01		
23	00	033	86	045	97	999	17	5	20									1	03	• <sup>0</sup> 5 <sup>40</sup> -9 <sup>40</sup> , • <sup>0</sup> 12 <sup>35</sup> -13 <sup>30</sup> , • <sup>0</sup> 14 <sup>10</sup> -15	0.0
	06	035	82	042	97	992	13	<u>1</u>	26	13	04	03						8	69	• <sup>0</sup> 17 <sup>12</sup> -17 u. 18 <sup>30</sup> -19 <sup>10</sup> u. 22 <sup>25</sup> -30	
	12	043	88	046	97	989	17	5	21	17	04	03	5					7	01		7.0
	18	053	88	048	97	990	18	4	16									6	25		
24	00	051	91	046	98	993	18	4	16	18	04	01						3	01		0.6
	06	038	88	043	98	994	18	3	14	18	03	00	0	0	0	0	0	0	02		
	12	053	84	043	97	996	18	3	13	18	03	00	5	0	2	3	2	0	01		
	18	040	91	041	97	998	20	3	13	20	02	00	0	0	0	0	0	0	01		
25	00	040	91	040	97	999	18	2	08									8	02	• <sup>0</sup> 15 <sup>35</sup> -17 <sup>15</sup> , • <sup>0</sup> 18 <sup>15</sup> -35	.
	06	039	88	040	97	999	17	2	11	17	02	00						6	01		
	12	033	91	041	96	1000	14	2	05	14	02	00	5					8	01		
	18	040	92	041	96	1000	18	2	09									8	28		
26	00	045	91	041	96	996	17	4	15	17	03	01						8	02	• <sup>0</sup> 2 <sup>30</sup> -5 <sup>10</sup> , • <sup>0</sup> i 7 <sup>05</sup> -9 u. 10 <sup>45</sup> -11 <sup>10</sup>	2.4
	06	043	92	042	97	987	16	5	22									8	21	• <sup>0</sup> 13 <sup>40</sup> -50, • <sup>0</sup> 19 <sup>10</sup> -20 <sup>15</sup>	
	12	061	92	042	97	985	18	4	18	18	03	02	5	8				7	21		0.4
	18	061	85	041	98	989	23	5	22	23	04	02						6	01		
27	00	055	87	045	98	988	20	5	19									5	02	• <sup>0</sup> i 1-3 <sup>15</sup> , • <sup>0</sup> 7 <sup>35</sup> -8	1.5
	06	063	80	044	98	985	24	<u>1</u>	30	24	04	02						3	01		
	12	066	77	048	98	987	24	<u>6</u>	29	24	04	03	5	2				8	02		0.0
	18	061	82	048	98	988	22	5	17									4	01		
28	00	050	87	048	98	987	18	4	15	18	03	01						8	03	• <sup>0</sup> 0 <sup>15</sup> -5 <sup>20</sup> u. 7 <sup>15</sup> -9 <sup>45</sup> u. m; • <sup>0</sup> 17 <sup>35</sup> -18 <sup>50</sup>	2.0
	06	037	91	044	98	986	18	2	08									8	21		
	12	057	87	048	97	989	21	4	17	21	03	01	5					7	21		2.5
	18	052	91	048	97	994	23	3	12	23	02	00						8	51		
29	00	052	91	047	97	998	20	3	11									8	02	• <sup>0</sup> 0 <sup>45</sup> -1 <sup>30</sup> u. 2 <sup>40</sup> -3 <sup>50</sup> ; = 5 <sup>30</sup> -6 <sup>10</sup>	0.7
	06	049	94	049	94	1004	28	2	09									8	10	= schw 9 <sup>20</sup> -10; • <sup>0</sup> m	
	12	045	91	045	96	1009	26	3	10	26	02	00	0	7				8	21		0.0
	18	051	91	045	98	1009	22	3	13									8	02		
30	00	045	93	045	96	1006	21	4	14	21	03	01						8	02	• <sup>0</sup> 3 <sup>35</sup> -8 <sup>05</sup> , • <sup>0</sup> i 10 <sup>45</sup> -12 <sup>30</sup>	6.0
	06	041	95	045	96	997	16	<u>6</u>	26									8	61	• <sup>0</sup> 2 <sup>14</sup> -14 <sup>25</sup> u. m	
	12	062	85	049	97	998	27	<u>1</u>	29	27	05	03	7	2				8	60		9.0
	18	066	75	049	98	1006	29	<u>6</u>	26	29	04	03						3	01		
31	00	056	84	049	98	1014	29	5	21	29	02	01	0	0	0	0	0	8	02	• <sup>0</sup> 12 <sup>30</sup> -24	.
	06	050	91	046	98	1017	26	3	14	26	03	01						8	03		
	12	053	88	047	96	1016	20	4	16	20	03	01	0	7				8	10		0.1
	18	058	96	046	96	1014	20	4	17	20	03	01						8	51		



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		

1959		Feuerschiff " J/E 3 - Borkumriff "																			
		Lufttemperatur T <sub>L</sub> (°C)				Wassertemperatur T <sub>w</sub> (°C)				Extreme der Lufttemperatur				Extreme der Wassertemperatur							
Monat	Uhrzeit	Uhrzeit			Uhrzeit			Monatsmittel	Uhrzeit			Uhrzeit			Monatsmittel	Uhrzeit			Uhrzeit		
		0	3	6	9	12	15		18	21	0	6	12	18		Max.	Datum	Uhrzeit		Min.	Datum
I	3.8	3.5	3.6	3.6	3.9	4.0	3.6	3.9	5.5	5.5	5.4	5.5	8.0	22.	15	-0.1	16.	7.0	29.	12	
II	2.2	2.0	1.7	1.9	2.4	2.5	2.4	2.2	3.9	3.9	3.9	3.9	8.3	28.	15	-4.8	13.	4.5	7.	15	
III	4.9	4.7	4.4	4.7	5.6	6.0	5.5	5.2	4.5	4.5	4.5	4.6	9.0	31.	12	1.2	10.	5.9	31.	15	
IV	7.5	7.4	7.5	8.5	8.9	8.8	8.2	7.6	7.1	7.1	7.3	7.4	15.5	14.	18	3.5	2.	9.5	29.	12	
V	9.8	9.7	10.1	10.7	11.2	11.4	11.0	10.3	10.5	10.4	10.6	10.7	15.0	8.	15	6.2	4.	13.2	30.	15	
VI	13.3	13.3	13.7	14.4	15.1	14.9	14.3	13.7	14.1	13.9	14.1	14.2	20.8	27.	00	10.5	2.	15.8	27.	12	
VII	16.7	16.5	16.6	17.8	18.3	18.6	17.9	17.1	17.4	17.5	17.7	18.0	23.7	8.	15	14.2	10.	19.5	1.	03	
VIII	17.8	(17.5)	17.7	18.4	19.0	18.8	18.4	18.0	(18.2)	19.2	19.3	19.4	22.4	11.	12	14.6	30.	20.2	+	+	
IX	16.4	16.2	15.9	16.4	17.0	17.0	16.7	16.5	16.5	18.1	18.3	18.2	20.7	9.	12	13.2	30.	19.6	8.	12	
X	12.6	12.1	12.0	12.4	13.3	13.7	13.5	12.7	12.8	15.0	15.0	14.9	18.6	2.	15	9.3	6.	17.4	3.	15	
XI	7.3	7.1	6.7	7.3	7.8	7.4	7.2	7.2	7.2	10.6	10.5	10.4	12.0	2.	+	0.7	26.	12.8	1.	00	
XII	4.1	3.9	4.1	4.4	4.5	4.6	4.4	4.2	4.3	6.2	6.2	6.1	8.5	+	+	-3.6	9.	8.7	2.	00	
Jahr	9.7	(9.5)	9.5	10.0	10.5	10.7	10.3	9.9	(10.0)	11.0	11.0	11.1	11.0								

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent												Häufigste Windrichtung
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	0	SW	SE	
I	12.5	5.9	1.5	1.2	16.1	24.8	16.2	21.0	0.8	0.8	24.8	16.2	SW
II	1.5	6.6	26.2	10.7	6.7	28.4	13.0	5.6	1.3	1.3	28.4	13.0	SW
III	2.8	6.9	27.7	18.3	22.0	13.1	6.7	2.1	0.4	0.4	13.1	6.7	E
IV	10.9	9.9	9.3	7.9	19.4	16.5	17.3	8.8	1.2	1.2	16.5	17.3	S
V	30.7	13.9	24.7	4.5	0.6	3.5	7.7	13.1	0.4	0.4	3.5	7.7	NW
VI	15.2	8.8	16.7	3.1	6.0	10.6	26.3	12.8	0.4	0.4	10.6	26.3	N
VII	27.4	12.1	10.4	10.0	4.0	11.1	14.2	8.0	2.8	2.8	11.1	14.2	N
VIII	16.3	11.5	12.0	7.0	7.6	7.3	20.3	18.0	.	.	7.3	20.3	NW
IX	24.5	16.9	18.4	10.1	7.9	5.5	6.9	9.9	.	.	5.5	6.9	N
X	2.5	2.0	22.5	22.6	13.3	18.2	12.6	5.1	1.2	1.2	18.2	12.6	SE
XI	3.0	1.5	8.4	21.0	45.0	15.7	0.7	2.4	2.1	2.1	15.7	0.7	S
XII	0.3	.	20.4	14.4	37.2	20.6	5.5	1.7	.	.	20.6	5.5	S
Jahr	12.3	8.0	16.5	10.9	15.5	14.6	12.3	9.0	0.8	0.8	14.6	12.3	E

Monat	Häufigkeit der Windstärken in Prozent												
	0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	Beaufort						
I	0.8	14.1	31.5	40.2	13.3	.	10-12	8-9	6-7	4-5	3-5	2-4	1-3
II	1.3	36.2	46.4	12.1	4.0	.	10-12	8-9	6-7	4-5	3-5	2-4	1-3
III	0.4	33.1	50.8	15.7	.	.	10-12	8-9	6-7	4-5	3-5	2-4	1-3
IV	.	44.6	41.2	13.8	0.4	.	10-12	8-9	6-7	4-5	3-5	2-4	1-3
V	1.2	31.0	56.5	11.3	.	.	10-12	8-9	6-7	4-5	3-5	2-4	1-3
VI	0.4	14.6	62.5	22.1	0.4	.	10-12	8-9	6-7	4-5	3-5	2-4	1-3
VII	2.8	47.6	40.3	9.3	.	.	10-12	8-9	6-7	4-5	3-5	2-4	1-3
VIII	.	33.2	55.2	11.3	.	.	10-12	8-9	6-7	4-5	3-5	2-4	1-3
IX	.	33.3	63.3	3.3	.	.	10-12	8-9	6-7	4-5	3-5	2-4	1-3
X	1.2	24.2	41.5	24.6	8.1	.	10-12	8-9	6-7	4-5	3-5	2-4	1-3
XI	2.1	19.6	57.1	17.5	3.8	.	10-12	8-9	6-7	4-5	3-5	2-4	1-3
XII	2.1	11.3	44.0	37.9	6.9	.	10-12	8-9	6-7	4-5	3-5	2-4	1-3
Jahr	0.8	28.6	49.2	18.3	3.1	.	10-12	8-9	6-7	4-5	3-5	2-4	1-3

Monat	Bewölkung N (0 - 10)										Rel. Feuchte U Monatsmittel	Anzahl der Tage mit:							Niederschlagsmenge mm				
	0	3	6	9	12	15	18	21	H Mittel			≥ 6	≥ 8	*	▲	△	≡	⊄		⊄	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0
I	6.0	6.8	6.0	6.4	6.5	7.0	5.9	5.5	6.3	5.5	21	89.0	22	13	11	•	8	3	1	(26)	16	1	(75.9)
II	7.4	7.8	8.2	8.4	8.1	8.1	7.3	7.3	7.8	7.3		93.3	8	3	•	2	18	•	10	•	•	5.4	
III	5.2	5.5	7.1	7.5	6.3	6.5	7.2	5.3	6.3	5.3		90.4	10	•	•	1	12	•	13	8	•	41.1	
IV	4.1	5.0	7.5	6.7	6.2	6.1	6.5	4.6	5.8	4.6		87.5	8	1	•	1	8	•	(14)	12	•	(35.3)	
V	4.0	5.0	4.9	5.0	5.7	5.0	5.5	5.4	5.1	5.4		85.3	10	•	•	•	3	•	3	2	•	8.1	
VI	3.6	5.4	5.4	5.0	5.4	5.6	5.1	5.0	5.1	5.0		81.7	17	1	•	•	1	•	6	5	•	21.6	
VII	4.4	5.4	5.9	5.8	5.5	5.6	4.8	5.0	5.3	5.0		82.6	6	•	•	•	•	•	13	8	•	43.8	
VIII	4.5	(4.5)	5.5	6.0	6.3	5.9	6.4	5.4	(5.6)	5.4		(81.8)	10	•	•	•	•	•	(8)	(2)	•	(5.2)	
IX	4.8	5.0	5.8	5.8	5.4	4.9	4.9	4.1	5.1	4.1		78.9	3	•	•	•	•	•	•	•	•	0.0	
X	2.3	3.2	4.8	5.0	4.4	4.5	4.4	3.5	4.0	3.5		79.3	18	8	•	1	2	•	13	11	•	54.8	
XI	6.3	6.6	7.0	8.1	7.9	7.9	7.4	7.0	7.3	7.0		86.8	15	3	•	1	12	•	15	12	•	42.6	
XII	8.6	8.5	8.3	9.4	8.6	8.6	8.4	8.1	8.4	8.1		93.4	24	7	5	•	3	•	17	11	•	39.9	
Jahr	5.1	(5.7)	6.4	6.5	6.3	6.3	6.2	5.5	(6.0)	5.5		(85.9)	151	36	16	•	14	63	138	87	4	(373.7)	

Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb												Temp. - differenz Luft minus Wasser	
	0	3	6	9	12	15	18	21	H Mittel		K Monatsmittel		Temp. - differenz Luft minus Wasser	
I	07.8	07.9	07.9	08.7	08.9	08.7	08.8	08.7	08.7	08.3	08.3	08.3	-1.8	
II	32.6	32.3	32.2	32.7	32.7	32.2	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	32.5	-1.7	
III	16.9	16.2	16.3	17.0	16.9	16.3	16.6	17.0	16.7	16.7	16.7	16.7	0.6	
IV	10.1	08.9	08.8	09.4	09.8	09.6	09.5	09.6	09.5	09.5	09.5	09.5	0.8	
V	18.7	18.3	18.5	19.0	19.0	18.6	18.3	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	0.0	
VI	18.4	17.8	18.0	18.4	18.6	18.2	18.1	18.4	18.3	18.3	18.3	18.3	0.1	
VII	16.0	15.4	15.6	16.0	16.3	16.2	15.9	16.1	15.9	15.9	15.9	15.9	-0.3	
VIII	18.0	(17.2)	17.6	18.1	18.3	18.4	18.2	18.4	(17.6)	18.4	18.4	18.4	-1.0	
IX	22.8	22.6	22.9	23.5	23.5	22.9	22.5	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	-1.7	
X	16.1	15.6	14.5	15.8	15.7	15.3	15.6	15.9	15.6	15.6	15.6	15.6	-2.1	
XI	13.5	13.3	13.1	13.4	13.2	12.6	12.8	12.8	13.1	13.1	13.1	13.1	-3.3	
XII	03.0	02.9	03.1	03.9	04.1	04.0	04.3	04.1	03.7	03.7	03.7	03.7	-1.9	
Jahr	16.2	(15.7)	15.7	16.3	16.4	16.1	16.1	16.3	16.1	16.1	16.1	16.1	-1.0	

Mehrfach vorkommende Extremwerte:	
I. T <sub>w</sub> Max.	2. 15, 18, 21
II. T <sub>w</sub> Min.	3. 00, 03, 06
III. T <sub>w</sub> Min.	1. 18
IV. T <sub>w</sub> Min.	2. 03
V. T <sub>w</sub> Min.	15. 03
VI. T <sub>w</sub> Min.	16. 00
VII. T <sub>w</sub> Min.	9. 15
VIII. T <sub>w</sub> Max.	30. 15
IX. T <sub>w</sub> Max.	22. 15
X. T <sub>w</sub> Min.	9. 15
XI. T <sub>w</sub> Max.	30. 15
XII. T <sub>w</sub> Max.	23. 15
XIII. T <sub>w</sub> Min.	3. 15
XIV. T <sub>w</sub> Min.	30. 06
XV. T <sub>w</sub> Min.	15, 18
XVI. T <sub>w</sub> Max.	00, 15
XVII. T <sub>w</sub> Max.	20. 12
XVIII. T <sub>w</sub> Max.	30. 06, 12

Bemerkungen:

Feuerschiff "P 8"

Monat	Lufttemperatur T <sub>L</sub> (°C)												Monats- mittel	Wassertemperatur T <sub>w</sub> (°C)						Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur																																																				
	Uhrzeit													Uhrzeit			Uhrzeit			Uhrzeit			Uhrzeit			Uhrzeit			Uhrzeit																																																	
	0	3	6	9	12	15	18	21	0	6	12	18		Max.	Mittel	Min.	Max.	Mittel	Min.	Max.	Mittel	Min.	Max.	Mittel	Min.	Max.	Mittel	Min.																																																		
I	4.3	4.2	4.2	4.3	(4.7)	4.6	4.5	4.4	5.9	(5.9)	(5.8)	(5.8)	8.7	(5.9)	(4.3)	1.	12	-0.4	16.	00	7.8	1.	00	4.5	30.	03																																																				
II	2.6	2.5	2.5	2.3	(2.7)	2.9	2.8	2.8	4.3	4.3	(4.3)	4.3	7.5	(4.3)	(4.3)	15	15	-2.3	7.	15	5.0	1.	00	3.7	23.	06																																																				
III	4.9	4.6	4.5	4.4	5.0	5.4	5.0	5.0	4.3	4.3	4.4	4.4	8.2	4.4	4.4	+	+	1.6	14.	00	6.8	31.	1.	4.0	1.	+																																																				
IV	7.1	7.0	7.1	7.9	8.5	8.5	7.7	7.4	5.9	6.0	6.2	6.3	13.4	6.1	6.1	12	12	2.8	5.	00	8.0	29.	+	4.8	+	+																																																				
V	9.2	9.2	9.7	10.4	10.9	(10.8)	10.6	9.9	9.0	8.9	9.2	9.4	13.8	9.1	9.1	15	15	5.2	6.	00	12.3	30.	15	6.8	1.	+																																																				
VI	13.2	12.9	13.5	14.3	14.9	15.0	14.5	13.8	13.3	13.3	13.5	13.6	18.4	13.4	13.4	15	15	9.8	11.	15	15.0	30.	21	11.6	2.	09																																																				
VII	16.2	16.0	16.3	17.2	17.8	17.6	17.2	16.5	16.9	16.8	17.1	17.3	21.7	17.0	17.0	15	15	13.3	16.	03	19.2	26.	18	14.5	+	+																																																				
VIII	17.6	17.4	17.6	18.5	19.1	19.1	18.5	17.8	18.5	18.4	18.6	18.7	22.7	18.6	18.6	12	12	12.8	29.	18	19.9	+	+	17.2	30.	06																																																				
IX	15.8	15.7	15.7	16.2	16.6	16.4	16.2	15.9	17.2	17.2	17.3	17.4	21.6	17.3	17.3	15	15	13.5	18.	00	19.8	9.	18	16.1	30.	09																																																				
X	13.5	13.3	12.9	13.3	13.6	13.8	13.6	13.3	14.8	14.8	14.8	14.8	17.6	14.8	14.8	15	15	8.2	31.	15	16.6	1.	+	12.8	31.	+																																																				
XI	8.2	8.1	7.9	7.8	7.9	8.0	8.3	8.1	11.5	11.4	11.4	11.4	13.3	11.4	11.4	12	12	2.0	26.	06	13.4	1.	15	9.8	27.	06																																																				
XII	5.1	4.9	5.1	5.3	5.4	5.4	5.4	5.2	7.6	7.6	7.6	7.5	9.4	7.6	7.6	00	00	-1.4	7.	21	9.8	1.	+	5.5	31.	+																																																				
Jahr	9.8	9.6	9.7	10.2	(10.6)	(10.6)	10.4	10.0	10.8	10.7	(10.9)	11.0	(10.8)	(10.8)	(10.8)																																																															
Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)												Häufigkeit der Windstärken in Prozent						Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent																																																											
	Uhrzeit												Beaufort						N						NE						E						SE						S						SW						W						NW						C						Häufigste Windrichtung					
	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	04	08	12	16	20	24	28	0	04	08	12	16	20	24	28	0	04	08	12	16	20	24	28	0																															
I	5.4	5.5	5.3	5.2	(5.5)	5.3	5.3	5.6	0.4	17.0	30.4	40.9	11.3	.	9.5	6.4	3.2	1.1	5.4	23.3	22.0	28.8	0.4	6.4	3.2	1.1	5.4	23.3	22.0	28.8	0.4	6.4	3.2	1.1	5.4	23.3	22.0	28.8	0.4	6.4	3.2	1.1	5.4	23.3	22.0	28.8	0.4																															
II	4.3	4.4	4.3	4.3	(4.2)	4.0	4.1	4.2	3.1	28.3	48.4	16.6	3.6	.	0.8	7.6	18.2	15.3	6.4	15.3	24.7	8.6	3.1	7.6	18.2	15.3	6.4	15.3	24.7	8.6	3.1	7.6	18.2	15.3	6.4	15.3	24.7	8.6	3.1	7.6	18.2	15.3	6.4	15.3	24.7	8.6	3.1																															
III	4.3	4.3	4.3	4.4	4.5	4.3	4.0	4.2	2.0	24.6	54.0	19.4	.	.	2.0	5.0	25.4	25.7	18.8	11.2	6.9	2.9	2.0	5.0	25.4	25.7	18.8	11.2	6.9	2.9	2.0	5.0	25.4	25.7	18.8	11.2	6.9	2.9	2.0	5.0	25.4	25.7	18.8	11.2	6.9	2.9	2.0																															
IV	3.9	4.1	4.1	4.3	4.2	4.0	3.8	3.8	0.8	35.8	45.0	18.3	.	.	10.0	11.0	4.5	14.4	17.7	14.3	17.1	10.2	0.8	11.0	4.5	14.4	17.7	14.3	17.1	10.2	0.8	11.0	4.5	14.4	17.7	14.3	17.1	10.2	0.8	11.0	4.5	14.4	17.7	14.3	17.1	10.2	0.8																															
V	4.0	3.9	4.0	4.0	3.8	(4.2)	4.4	4.3	.	30.8	57.1	12.2	.	.	28.4	8.6	26.1	5.2	0.8	4.5	11.5	14.8	.	8.6	26.1	5.2	0.8	4.5	11.5	14.8	.	8.6	26.1	5.2	0.8	4.5	11.5	14.8	.	8.6	26.1	5.2	0.8	4.5	11.5	14.8	.																															
VI	4.3	4.0	3.9	4.0	4.0	3.9	4.1	4.4	.	30.8	56.7	12.5	.	.	17.2	7.3	17.8	7.1	8.6	15.9	16.5	9.5	.	7.3	17.8	7.1	8.6	15.9	16.5	9.5	.	7.3	17.8	7.1	8.6	15.9	16.5	9.5	.	7.3	17.8	7.1	8.6	15.9	16.5	9.5	.																															
VII	3.6	3.9	3.8	3.8	3.8	3.6	3.6	3.8	.	41.5	49.2	9.3	.	.	27.6	8.2	8.3	15.1	7.3	10.2	13.2	10.1	.	8.2	8.3	15.1	7.3	10.2	13.2	10.1	.	8.2	8.3	15.1	7.3	10.2	13.2	10.1	.	8.2	8.3	15.1	7.3	10.2	13.2	10.1	.																															
VIII	4.1	3.9	3.9	3.6	3.8	4.0	4.0	3.9	.	38.3	52.0	9.7	.	.	14.8	9.8	12.7	9.5	5.3	7.3	18.0	22.7	.	9.8	12.7	9.5	5.3	7.3	18.0	22.7	.	9.8	12.7	9.5	5.3	7.3	18.0	22.7	.	9.8	12.7	9.5	5.3	7.3	18.0	22.7	.																															
IX	3.5	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.5	3.8	3.8	43.3	42.9	10.0	.	.	24.3	19.9	5.6	9.0	5.8	4.9	11.5	15.2	3.8	19.9	5.6	9.0	5.8	4.9	11.5	15.2	3.8	19.9	5.6	9.0	5.8	4.9	11.5	15.2	3.8	19.9	5.6	9.0	5.8	4.9	11.5	15.2	3.8																															
X	4.7	4.7	4.7	4.9	4.9	4.9	4.9	5.0	0.8	22.2	40.7	27.8	7.3	1.2	4.6	2.5	7.9	33.0	11.3	15.8	17.8	6.3	0.8	2.5	7.9	33.0	11.3	15.8	17.8	6.3	0.8	2.5	7.9	33.0	11.3	15.8	17.8	6.3	0.8	2.5	7.9	33.0	11.3	15.8	17.8	6.3	0.8																															
XI	4.7	4.5	4.4	4.8	4.9	4.9	5.0	5.3	0.8	11.3	60.4	23.3	4.2	.	4.0	3.2	6.9	13.6	37.3	32.0	0.3	1.9	0.8	3.2	6.9	13.6	37.3	32.0	0.3	1.9	0.8	3.2	6.9	13.6	37.3	32.0	0.3	1.9	0.8	3.2	6.9	13.6	37.3	32.0	0.3	1.9	0.8																															
XII	5.5	5.9	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.5	.	4.0	43.2	45.6	7.3	.	0.6	.	19.0	12.1	29.1	31.1	6.1	1.9	.	.	19.0	12.1	29.1	31.1	6.1	1.9	.	.	19.0	12.1	29.1	31.1	6.1	1.9	.	.	19.0	12.1	29.1	31.1	6.1	1.9	.																															
Jahr	4.4	4.4	4.3	4.4	(4.4)	(4.4)	4.4	4.5	1.0	27.3	48.3	20.5	2.8	0.1	12.0	7.5	13.0	13.4	12.8	15.5	13.8	11.1	1.0	7.5	13.0	13.4	12.8	15.5	13.8	11.1	1.0	7.5	13.0	13.4	12.8	15.5	13.8	11.1	1.0	7.5	13.0	13.4	12.8	15.5	13.8	11.1	1.0																															

Monat	Bewölkung N (0-10)							Rel. Feuchte U Monatsmittel	Anzahl der Tage mit:							Niederschlagsmenge mm					
	Uhrzeit								Beaufort	★	▲	△	≡	℞ (℞)	≥ 0.1		≥ 1.0	≥ 10.0			
	0	3	6	9	12	15	18	21		≥ 6	≥ 8	★	▲	△	≡	℞ (℞)	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	mm	
I	5.9	5.9	6.8	6.9	(6.5)	6.8	6.0	5.4	(79.4)	9	9	9	1	17	2	1	24	18	1	78.0	
II	7.0	7.1	7.6	8.5	(7.5)	6.9	6.5	7.3	(88.1)	2	15	1	•	3	15	1	9	•	•	3.5	
III	5.1	5.3	7.1	7.1	7.1	6.5	6.3	6.0	85.6	•	•	1	•	•	13	•	13	5	1	36.9	
IV	4.0	5.5	6.9	7.3	7.1	6.3	6.8	4.9	83.8	•	•	•	•	2	11	1	17	9	•	40.2	
V	3.4	4.9	4.9	5.5	5.5	(4.8)	5.1	5.0	(82.3)	•	•	•	•	•	2	•	5	•	•	6.0	
VI	4.1	5.0	5.5	5.4	5.1	5.4	5.4	5.4	81.7	•	•	•	•	•	1	•	8	•	•	15.2	
VII	3.8	5.4	5.3	6.0	5.9	5.9	5.3	5.5	82.9	•	•	•	•	•	1	8	11	6	1	31.9	
VIII	4.3	4.6	5.5	5.8	5.8	6.0	5.8	5.1	79.4	•	•	•	•	•	•	4	13	7	•	23.5	
IX	4.6	4.6	6.2	6.0	5.6	5.4	5.5	3.9	75.7	•	•	•	•	•	•	•	5	1	•	3.3	
X	3.9	3.5	5.3	4.6	4.5	4.6	4.4	4.4	77.3	7	7	•	•	•	3	1	13	12	2	68.7	
XI	7.5	7.5	7.8	8.8	8.5	8.1	7.5	7.8	83.9	4	4	1	•	2	1	1	16	13	2	67.4	
XII	8.0	9.3	9.0	9.3	9.1	9.0	8.6	8.3	93.0	6	6	2	•	•	4	•	15	12	•	56.5	
Jahr	5.1	5.7	6.5	6.8	(6.5)	(6.3)	6.1	5.7	(82.8)	168	28	13	1	24	58	17	149	89	7	431.1	
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Temp.-differenz Luft minus Wasser							Mehrfach vorkommende Extremwerte:						
	Uhrzeit							Monatsmittel							I. T <sub>w</sub> Max. 00, 12 X. T <sub>w</sub> Max. 09, 12, 15						
															III. T <sub>w</sub> Max. 3. 21 T <sub>w</sub> Min. 31. 15 T <sub>w</sub> Min. 00, 03, 06						
															IV. T <sub>w</sub> Min. 03, 06 T <sub>w</sub> Max. 12, 15, 18 XII. T <sub>w</sub> Max. 00, 03, 06						
															V. T <sub>w</sub> Min. 1. 00 T <sub>w</sub> Min. 3. 03 T <sub>w</sub> Min. 03, 06, 09						
															VII. T <sub>w</sub> Min. 1. 21 T <sub>w</sub> Min. 2. 21 T <sub>w</sub> Min. 3. 00						
															VIII. T <sub>w</sub> Max. 22. 15 T <sub>w</sub> Max. 23. 18, 21						
Jahr	15.6	15.2	15.2	15.8	(15.9)	(15.5)	15.6	15.8	(15.6)	168	28	13	1	24	58	17	149	89	7	431.1	
Bemerkungen:																					

Feuerschiff "P 12"

1959

Monat	Lufttemperatur T <sub>L</sub> (°C)												Monats- Mittel	Wassertemperatur T <sub>W</sub> (°C)				Extreme der Lufttemperatur				Extreme der Wassertemperatur				Uhrzeit	
	Uhrzeit													Uhrzeit				Uhrzeit				Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21	0	6	12	18		Max.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit		
I	3.2	3.1	3.0	3.2	(3.6)	3.5	3.4	3.2	(3.3)	4.6	4.5	(4.7)	4.4	(4.6)	8.2	22.	21	-1.7	16.	03	7.5	1.	+	1.8	30.	18	
II	1.2	1.0	0.8	0.8	1.3	1.8	1.7	1.6	1.3	3.1	3.0	3.1	3.0	3.1	6.8	28.	15	-6.3	13.	09	4.0	12.	18	1.3	11.	03	
III	4.4	4.1	3.8	4.1	5.0	5.3	5.1	4.7	4.6	4.0	4.0	4.1	4.2	4.1	9.3	31.	+	0.7	11.	06	6.5	31.	18	3.0	1.	00	
IV	6.9	6.8	6.7	7.3	8.1	(8.2)	7.6	7.2	(7.3)	6.4	6.3	6.9	6.8	6.6	14.0	15.	12	2.1	5.	00	9.0	29.	+	4.6	+	+	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	12.2	11.8	11.5	11.8	12.9	13.4	13.1	12.5	12.4	14.8	14.7	14.9	14.8	14.8	17.9	2.	15	6.5	31.	06	16.6	1.	+	12.4	31.	12	
XI	7.1	6.9	6.6	6.5	7.1	7.1	7.2	7.2	7.0	10.6	10.4	10.6	10.4	10.5	12.0	2.	09	1.7	18.	+	12.6	1.	21	8.4	+	+	
XII	4.0	3.9	4.2	4.2	4.6	4.7	4.5	4.4	4.3	6.9	6.9	7.0	6.9	6.9	8.6	20.	+	-3.7	8.	00	9.0	1.	+	5.5	29.	00	
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monat	Häufigkeit der Windstärken in Prozent												Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent												Häufigste Windrichtung		
	Windstärke F (Beaufort 0-12)												Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent														
	Uhrzeit												Uhrzeit														
I	5.3	5.3	5.1	5.0	(5.2)	5.1	5.1	5.3	(5.2)	16.6	40.1	38.5	4.9	10.4	5.4	4.1	0.8	15.8	26.6	21.3	15.6	20	24	28	0	0	SW
II	3.9	3.9	3.9	3.8	3.7	3.5	3.6	3.7	3.7	1.8	43.8	43.3	11.2	1.8	7.7	25.5	10.5	6.0	22.1	22.1	18.8	5.8	22.0	5.9	2.3	1.8	E
III	3.9	4.0	4.0	4.0	3.9	3.7	3.7	4.0	3.9	0.4	40.3	48.0	11.3	3.4	2.9	38.7	15.7	18.6	12.0	12.0	5.9	2.3	5.9	2.3	0.4	0.4	E
IV	3.7	3.7	3.8	3.7	3.5	(3.4)	3.4	3.3	(3.6)	0.4	50.2	41.8	7.5	12.4	10.7	7.2	13.2	18.6	11.5	17.5	8.6	0.4	17.5	8.6	0.4	0.4	S
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	4.9	4.8	4.7	4.7	4.8	4.8	4.9	5.0	4.8	23.9	42.1	27.5	6.5	5.4	1.6	19.1	23.3	12.8	21.1	11.2	5.5	21.1	11.2	2.6	1.3	SW	
XI	4.5	4.7	4.4	4.4	4.7	4.6	4.7	4.8	4.6	16.3	63.8	17.9	2.1	3.6	3.8	12.5	13.4	41.1	21.7	2.6	1.3	21.7	2.6	1.3	0.4	S	
XII	5.3	5.3	5.5	5.5	5.4	5.2	5.2	5.2	5.3	6.9	50.4	39.1	3.6	-	0.9	22.1	11.1	24.9	22.6	6.7	1.8	22.6	6.7	1.8	0.4	S	
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monat	Bewölkung N (0-10)										Rel. Feuchte U Monatsmittel	Anzahl der Tage mit:	Niederschlag, mm			Niederschlagsmenge mm						
	Uhrzeit												≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0							
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb										Temp.-differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:										
	Uhrzeit											I. T <sub>w</sub> Max.	T <sub>w</sub> Max.	T <sub>w</sub> Min.	T <sub>w</sub> Max.							
I	6.4	6.9	7.4	7.3	6.8	6.4	5.9	21	86.3	6.7	6.8	6.4	5.9	23	6	10	8	1	27	19	2	106.7
II	8.6	8.4	8.4	8.9	8.5	7.7	7.9	8.0	92.9	8.3	7.7	7.9	8.0	7	.	.	2	.	14	8	.	24.1
III	5.0	5.5	7.0	6.6	7.0	6.7	7.0	5.4	91.7	6.3	6.7	7.0	5.4	8	.	2	.	16	10	1	53.1	
IV	6.0	6.8	7.9	7.6	7.0	6.9	7.0	6.8	90.3	7.0	6.9	7.0	6.8	4	.	.	2	7	12	.	40.9	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IX	4.3	4.3	5.0	5.0	4.5	4.3	4.8	4.4	81.7	4.6	4.3	4.8	4.4	17	6	.	-	4	3	2	(38.7)	
X	7.5	8.0	7.9	8.0	8.1	8.4	7.6	7.5	90.4	7.9	8.4	7.6	7.5	11	2	.	.	8	9	1	39.1	
XI	7.9	9.1	8.6	8.5	8.5	8.9	8.6	8.6	93.2	8.6	8.9	8.6	8.6	23	2	1	.	6	11	.	20.6	
XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb										Temp.-differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:										
Monat	Uhrzeit											I. T <sub>w</sub> Max.	T <sub>w</sub> Max.	T <sub>w</sub> Min.	T <sub>w</sub> Max.							
I	06.6	06.6	06.7	07.6	07.9	07.7	07.8	07.8	-1.3	07.3	07.7	07.8	07.8	0	00, 06, 21	00, 06, 21	12, 15	12, 15	1, 06	2, 06	2, 12, 18	
II	32.4	32.0	31.9	32.4	32.4	32.0	32.3	32.3	-1.8	32.2	32.0	32.3	32.3	3	29, 12, 15	29, 12, 15	1, 06	2, 06	2, 12, 18	3, 09	4, 09	
III	16.9	16.5	16.8	17.3	17.1	16.4	16.7	17.1	0.5	16.6	16.4	16.7	17.1	4	06, 09	06, 09	26, 21	27, 00, 06	28, 12	20, 12, 15	09, 18	
IV	10.0	09.3	09.3	09.8	09.9	10.1	09.7	09.9	0.7	09.8	10.1	09.7	09.9	5	06, 09	06, 09	26, 21	27, 00, 06	28, 12	20, 12, 15	09, 18	
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	06, 09	06, 09	26, 21	27, 00, 06	28, 12	20, 12, 15	09, 18	
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	06, 09	06, 09	26, 21	27, 00, 06	28, 12	20, 12, 15	09, 18	
VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	06, 09	06, 09	26, 21	27, 00, 06	28, 12	20, 12, 15	09, 18	
VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	06, 09	06, 09	26, 21	27, 00, 06	28, 12	20, 12, 15	09, 18	
IX	17.1	16.6	16.4	17.0	16.8	16.4	16.6	16.9	-2.4	16.7	16.4	16.6	16.9	10	06, 09	06, 09	26, 21	27, 00, 06	28, 12	20, 12, 15	09, 18	
X	14.7	14.5	14.4	14.8	14.4	14.0	14.1	14.2	-3.5	14.4	14.0	14.1	14.2	11	06, 09	06, 09	26, 21	27, 00, 06	28, 12	20, 12, 15	09, 18	
XI	04.4	04.0	04.1	04.9	05.1	05.1	05.6	05.4	-2.6	04.8	05.1	05.6	05.4	12	06, 09	06, 09	26, 21	27, 00, 06	28, 12	20, 12, 15	09, 18	
XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	06, 09	06, 09	26, 21	27, 00, 06	28, 12	20, 12, 15	09, 18	
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	06, 09	06, 09	26, 21	27, 00, 06	28, 12	20, 12, 15	09, 18	

Bemerkungen: Vom 26. Mai bis 29. September keine Wetterbeobachtungen.  
Schiff eingezogen. Ersatz: Leuchtheulonne.

Feuerschiff "Weser"

1959

Monat	Lufttemperatur T <sub>L</sub> (°C)												Monats- mittel	Wassertemperatur T <sub>W</sub> (°C)						Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur					
	Uhrzeit						Uhrzeit							Uhrzeit			Uhrzeit			Uhrzeit			Uhrzeit			Uhrzeit					
	0	3	6	9	12	15	18	21	0	6	12	18		Monats- mittel	Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit					
I	2.7	2.6	2.6	(2.6)	3.1	3.2	2.8	3.1	4.1	4.0	4.2	4.0	4.1	22.	18	3.4	13.	21	00	6.7	1.	00	2.4	16.	03						
II	1.0	0.8	0.7	0.7	1.2	1.7	1.7	1.6	3.1	3.0	3.2	3.1	3.1	28.	15	-3.3	13.	12	03	3.8	1.	00	1.7	21.	03						
III	4.4	4.1	3.9	4.2	5.2	5.7	5.3	4.9	3.9	3.9	4.1	4.1	4.0	5.	15	0.5	13.	06	15	6.2	31.	15	3.2	1.	+						
IV	7.1	7.0	6.9	7.6	8.7	8.6	7.9	7.5	6.6	6.6	6.8	6.9	6.7	15.	12	3.3	5.	00	00	8.9	15.	12	4.9	+	+						
V	9.8	9.6	9.8	10.6	10.9	11.3	11.2	10.4	9.7	9.7	10.0	10.1	9.9	11.	15	5.4	4.	00	00	12.5	31.	18	7.6	2.	06						
VI	13.4	13.1	13.3	14.2	14.9	14.9	14.7	13.9	13.5	13.6	14.0	14.0	13.8	26.	12	10.7	2.	03	03	15.7	+	+	11.4	1.	06						
VII	16.6	16.3	16.6	17.4	18.3	18.1	17.7	17.0	16.9	17.0	17.2	17.3	17.1	9.	15	13.0	15.	03	03	18.5	+	+	15.0	1.	+						
VIII	17.8	17.7	17.7	18.2	19.0	19.1	18.6	18.2	17.9	18.5	18.7	18.6	18.4	14.	15	14.2	30.	03	03	21.0	23.	09	17.7	1.	06						
IX	16.0	15.7	15.6	16.1	16.9	17.3	16.7	16.2	17.5	17.5	17.8	17.6	17.6	12.	15	13.2	17.	06	06	19.9	12.	15	16.1	30.	+						
X	11.8	11.3	10.8	11.3	12.8	13.6	13.0	12.3	14.2	13.9	14.3	14.1	14.1	2.	12	5.7	31.	06	06	17.0	2.	12	10.4	30.	18						
XI	6.4	6.2	5.8	5.9	6.8	(7.1)	6.7	6.5	10.2	10.0	10.2	10.0	10.1	2.	15	-0.8	26.	06	06	12.5	+	+	5.5	18.	09						
XII	3.7	3.6	3.7	3.8	(4.2)	4.3	4.0	3.9	6.3	6.3	(6.4)	6.1	(6.3)	20.	18	-4.5	9.	00	00	9.0	+	+	4.3	9.	00						
Jahr	9.2	9.0	9.0	(9.4)	(10.2)	(10.4)	10.0	9.6	10.3	10.3	(10.6)	10.5	(10.4)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.					

Monat	Windstärke F (Beaufort 0-12)												Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent																			
	Uhrzeit						Uhrzeit						in Prozent						Häufigkeit der Windrichtungen													
	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	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
I	4.6	4.6	4.5	(4.6)	4.5	4.5	4.5	4.5	.	25.1	46.2	27.1	1.6	.	9.7	6.3	3.5	1.0	15.4	34.9	18.7	10.5	.	SW								
II	3.9	3.9	3.8	3.9	3.7	3.7	3.9	3.8	.	44.2	44.6	10.7	0.5	.	2.9	6.0	21.5	12.6	10.7	25.2	13.7	7.0	.	SW								
III	3.7	3.7	3.7	3.8	3.7	3.8	3.4	3.6	.	48.0	39.9	12.1	.	.	2.9	7.9	30.3	20.5	15.7	13.4	7.5	1.7	.	E								
IV	3.6	3.7	3.7	3.7	3.9	4.1	3.5	3.3	0.4	43.3	45.4	10.8	.	.	12.7	13.8	6.5	10.8	15.7	13.8	18.3	7.8	0.4	W								
V	4.0	3.8	3.8	3.8	3.5	3.8	3.9	4.2	0.4	35.5	58.1	6.1	.	.	31.7	10.1	27.5	3.5	0.7	3.1	8.7	14.2	0.4	N								
VI	4.2	4.2	4.2	4.1	4.1	4.2	4.2	4.4	.	22.5	55.0	12.5	.	.	18.6	6.5	21.5	4.7	4.8	11.5	20.1	12.2	.	E								
VII	3.6	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.8	3.7	0.8	42.3	48.4	8.5	.	.	29.4	7.5	14.8	11.4	5.3	8.5	14.0	8.3	0.8	N								
VIII	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	3.9	4.0	3.9	2.4	33.2	57.9	7.5	0.8	.	18.7	11.6	12.6	6.9	4.9	7.5	16.3	19.0	2.4	NW								
IX	3.4	3.3	3.0	3.1	2.8	2.9	3.2	3.4	1.7	52.2	40.2	2.9	.	.	23.7	19.0	9.2	10.6	7.1	4.7	5.4	16.5	1.7	N								
X	4.9	4.9	4.6	4.5	4.6	4.6	4.8	4.9	.	21.8	47.2	24.2	6.9	.	3.4	2.2	17.5	26.1	14.5	24.0	5.7	6.5	.	SE								
XI	4.6	4.5	4.3	4.3	(4.5)	(4.5)	4.6	4.9	.	15.8	69.2	12.9	2.1	.	1.9	4.8	9.4	20.5	41.0	19.8	1.3	1.2	.	S								
XII	5.0	5.2	5.1	5.1	(5.0)	5.1	5.0	5.0	.	8.5	60.3	30.4	0.8	.	0.3	1.3	22.1	12.4	37.7	20.1	5.5	0.5	.	S								
Jahr	4.1	4.1	4.0	(4.0)	(4.0)	(4.1)	4.1	4.1	0.5	32.9	51.9	13.7	1.1	.	13.2	8.1	16.4	11.7	14.5	15.6	11.3	8.8	0.5	E								

Monat	Bewölkung N (0-10)											Rel. Feuchte Monatsmittel	Anzahl der Tage mit:						Niederschlagsmenge mm		
	Uhrzeit												Beaufort		▲	△	≡	R		Niederschlag, mm	
	0	3	6	9	12	15	18	21	≥ 6	≥ 8	* *		≥ 0.1	≥ 1.0						≥ 10.0	
I	6.0	6.5	7.1	(7.3)	6.5	6.5	5.9	5.9	(6.5)	3	10	1	8	6	•	24	19	1	74.1		
II	8.5	8.1	8.3	8.6	8.3	7.9	7.4	7.4	8.1	1	1	•	3	18	•	11	6	•	15.7		
III	3.9	4.1	6.6	7.1	6.8	6.4	6.3	4.8	5.7	•	1	•	•	10	•	15	6	•	30.4		
IV	4.8	5.6	7.6	7.1	6.7	6.4	7.1	5.6	6.4	•	•	•	1	9	3	17	8	1	40.7		
V	3.1	4.1	5.1	5.1	5.0	4.7	4.1	4.6	4.5	•	•	•	•	3	1	6	1	1	12.9		
VI	4.3	4.6	5.0	4.9	4.9	5.1	5.4	4.9	4.9	•	•	•	•	•	3	10	6	1	44.5		
VII	4.1	4.4	5.3	5.3	4.6	5.1	5.4	5.0	4.9	•	•	1	•	1	5	(14)	(9)	1	(50.9)		
VIII	3.8	5.0	4.9	5.1	5.1	5.9	5.4	4.1	4.9	1	1	•	•	•	•	9	3	•	13.6		
IX	4.4	4.5	5.5	5.1	4.9	4.3	5.3	3.5	4.7	•	•	•	•	1	•	6	2	•	4.6		
X	4.5	3.7	4.9	4.8	4.3	4.0	3.9	3.6	4.2	•	•	•	•	•	•	17	6	•	42.3		
XI	6.4	7.0	7.4	7.9	8.1	(8.1)	7.3	7.1	(7.4)	•	•	3	•	5	2	12	9	•	49.9		
XII	7.9	8.9	8.8	8.9	(9.1)	8.8	7.9	8.9	(8.6)	•	•	•	1	6	•	15	9	•	28.8		
Jahr	5.1	5.5	6.4	(6.4)	(6.2)	(6.1)	6.0	5.5	(5.9)	115	16	5	14	68	16	(156)	(90)	6	(408.4)		

Mehrfach vorkommende Extremwerte:

II. T <sub>w</sub> Max.	1. 03	VIII.	03, 06
	2. 15	XI. T <sub>w</sub> Max.	1. 12
	8. 15		2. 00, 12, 15
	9. 12		3. 12
	28. 15	XII. T <sub>w</sub> Max.	1. 03, 09, 15
III. T <sub>w</sub> Min.	03, 06, 09, 21		2. 03, 12
IV. T <sub>w</sub> Min.	1. 00, 03, 06		
	2. 03, 06, 09		
VI. T <sub>w</sub> Max.	23. 21		
	24. 09		
	30. 18		
VII. T <sub>w</sub> Max.	27. 12		
	29. 12		
	31. 18		
T <sub>w</sub> Min.	03, 15		

Temp.-differenz Luft minus Wasser

Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb											Temp.-differenz Luft minus Wasser	Monatsmittel	
	Uhrzeit													Monatsmittel
	0	3	6	9	12	15	18	21						
I	06.6	06.6	06.7	(06.5)	07.7	07.7	07.8	07.8	(07.2)	-1.3	(07.2)			
II	32.2	32.0	31.8	32.2	32.3	31.9	32.0	32.2	32.1	-1.9	32.1			
III	16.8	16.4	16.5	17.2	17.0	16.3	16.5	17.0	16.7	0.7	16.7			
IV	09.7	09.1	08.9	09.4	09.5	09.3	09.3	09.6	09.4	1.0	09.4			
V	19.0	18.8	18.9	19.4	19.3	18.9	18.5	19.0	19.0	0.6	19.0			
VI	18.6	18.2	18.4	19.0	19.0	18.7	18.4	18.8	18.6	0.3	18.6			
VII	16.1	15.7	15.9	16.4	16.6	16.4	16.1	16.3	16.2	0.2	16.2			
VIII	17.4	17.1	17.1	17.9	18.0	17.9	17.8	18.1	17.9	-0.1	17.9			
IX	21.6	21.4	21.8	22.6	22.6	22.3	21.7	21.9	22.0	-1.3	22.0			
X	16.3	16.0	15.7	16.3	16.2	15.7	15.8	16.3	16.0	-2.0	16.0			
XI	14.2	13.9	13.7	14.2	13.9	(13.4)	13.4	13.7	(13.8)	-3.7	(13.8)			
XII	03.8	03.4	03.4	04.2	(04.5)	04.5	04.9	04.8	(04.2)	(-2.4)	(04.2)			
Jahr	16.0	15.7	15.7	(16.3)	(16.4)	(16.1)	16.0	16.3	(16.1)	(-0.8)	(16.1)			

Bemerkungen:



1959

Feuerschiff " Bremen "

Monat	Bewölkung N (0-10)							Rel. Feuchte Monatsmittel	Anzahl der Tage mit:	Niederschlagsmenge mm	Niederschlags- menge mm					
	0	3	6	9	12	15	18					21	▲	△	≡	⊃
I	5.9		5.9		6.0		5.0	93.4	2	6	6	1	23	17	1	92.7
II	8.5		8.6		7.9		7.5	94.3	1	2	18	:	6	4	:	7.3
III	4.3		6.5		6.9		6.1	91.5	.	.	8	.	12	7	.	26.9
IV	4.0		7.4		6.4		6.1	90.8	.	1	7	.	18	8	.	29.6
V	3.4		4.1		4.8		4.0	86.9	.	.	2	.	3	1	.	8.3
VI	-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VIII	-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IX	-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
X	4.1		4.9		4.3		3.6	86.6	3	1	5	2	11	4	.	12.0
XI	6.5		7.8		7.0		6.5	91.5	.	.	7	.	6	.	.	-
XII	7.5		8.3		8.5		8.0	92.7	4	.	3	.	13	.	.	-
Jahr	-		-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb							Temp.- differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:
	0	3	6	9	12	15	18		
I	06.5		06.6		07.5		07.6	-0.8	I. T <sub>w</sub> Max. 2. 06
II	31.8		31.4		31.8		31.7	-1.0	T <sub>w</sub> Min. 15. 12
III	16.5		16.4		16.8		16.4	0.7	16. 12
IV	09.4		08.7		09.4		09.2	0.6	17. 00, 12
V	18.7		18.7		19.1		18.3	-0.2	II. T <sub>w</sub> Max. 27. 18
VI	-		-		-		-	-	IV. T <sub>w</sub> Min. 2. 06
VII	-		-		-		-	-	7. 12
VIII	-		-		-		-	-	8. 00
IX	-		-		-		-	-	XII. T <sub>w</sub> Min. 00, 06
X	16.2		15.5		15.9		15.6	-1.5	
XI	13.8		13.5		13.5		13.2	-2.3	
XII	03.7		03.4		04.4		04.8	-1.4	
Jahr	-		-		-		-	-	

Bemerkungen: Vom 16. Juni bis 15. Sept. keine Wetterbeobachtungen.  
 Feuerschiff eingesetzt. Ersatz: Leuchtheultonne.  
 November: Keine Niederschlagsmessungen.  
 Dezember: Keine Niederschlagsmessungen.

1959		Lufttemperatur T <sub>L</sub> (°C)												Wassertemperatur T <sub>W</sub> (°C)			Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						
		Uhrzeit												Uhrzeit			Datum		Uhrzeit		Datum		Uhrzeit		Datum		Uhrzeit		Datum
Monat		0	3	6	9	12	15	18	21	0	6	12	18	0	6	12	18	Max.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit
I		3.1	2.9	2.9	3.0	3.3	3.4	3.2	2.8	3.1	4.4	4.3	4.3	4.5	4.4	7.6	7.6	06	6.8	27.	09	23.7	23.7	16.7	23.7	26.1	26.1	09	
II		1.1	0.9	0.6	0.7	1.5	1.7	1.6	1.5	1.2	3.0	2.9	2.9	3.0	3.0	6.8	6.8	26.	4.7	14.	00	4.7	14.	00	4.7	14.	00	09	
III		4.4	4.1	3.8	4.2	5.0	5.5	5.4	4.8	4.6	3.8	3.9	4.1	3.9	9.7	9.7	31.	6.1	31.	+	6.1	31.	+	6.1	31.	+	09		
IV		7.4	7.1	7.1	7.7	8.5	8.7	8.2	8.0	7.8	6.9	6.6	6.9	7.1	6.9	13.5	13.5	13.	9.4	29.	19	9.4	29.	19	9.4	29.	19	06	
V		10.2	9.8	10.0	11.0	11.7	12.2	11.6	10.7	10.9	10.2	10.1	10.5	10.9	10.4	15.8	15.8	9.	13.5	31.	18	13.5	31.	18	13.5	31.	18	03	
VI		13.6	13.1	13.4	14.2	14.9	15.4	15.0	14.0	14.2	14.1	13.9	14.8	14.6	14.3	18.6	18.6	+	16.0	+	+	16.0	+	+	16.0	+	+	06	
VII		16.9	16.6	16.6	17.5	18.3	18.3	17.9	17.2	17.4	17.0	17.1	17.8	17.9	17.4	25.0	25.0	9.	20.3	9.	18	20.3	9.	18	20.3	9.	18	06	
VIII		17.9	17.8	17.7	18.0	18.7	19.1	18.8	18.3	18.3	18.6	18.7	18.9	19.1	18.8	22.9	22.9	30.	21.3	23.	15	21.3	23.	15	21.3	23.	15	06	
IX		16.2	15.7	15.7	16.0	16.5	17.0	16.7	16.4	16.3	17.6	17.5	17.8	17.8	17.7	20.5	20.5	7.	19.9	8.	15	19.9	8.	15	19.9	8.	15	06	
X		12.1	11.5	11.2	11.2	12.4	13.2	13.1	12.2	12.1	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	17.2	17.2	2.	16.3	1.	15	16.3	1.	15	16.3	1.	15	15	
XI		6.9	6.7	6.4	6.4	7.0	7.2	7.1	6.9	6.8	9.7	9.7	9.8	9.6	9.7	11.8	11.8	2.	11.1	1.	+	11.1	1.	+	11.1	1.	+	06	
XII		3.9	3.7	4.0	4.2	4.3	4.4	4.3	4.1	4.1	6.8	6.6	6.7	6.6	6.7	8.3	8.3	20.	8.9	1.	06	8.9	1.	06	8.9	1.	06	21	
Jahr		9.5	9.2	9.1	9.5	10.2	10.5	10.2	9.6	9.7	10.5	10.4	10.7	10.8	10.6														

1959		Windstärke F (Beaufort 0-12)												Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent						Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent													
		Uhrzeit												in Prozent						in Prozent													
Monat		0	3	6	9	12	15	18	21	Beaufort						N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C
I		5.1	5.0	5.0	4.8	5.0	5.3	5.3	5.1	5.1	0.4	21.4	31.9	39.9	6.5	8.9	4.8	3.1	1.5	16.7	23.7	26.1	14.7	0.4	8.9	4.8	3.1	1.5	16.7	23.7	26.1	14.7	0.4
II		4.1	3.9	3.9	3.8	3.9	3.9	3.7	3.9	3.9	0.9	36.2	52.2	9.4	1.3	4.5	4.5	21.5	12.8	7.6	19.6	6.1	0.9	4.5	4.5	21.5	12.8	7.6	19.6	6.1	0.9		
III		3.7	3.7	3.6	3.9	3.7	3.3	3.2	3.6	3.6	2.4	44.0	45.6	8.1	.	3.4	30.7	10.2	21.8	8.5	8.5	0.6	2.4	3.4	11.4	30.7	10.2	21.8	8.5	8.5	0.6	2.4	
IV		3.6	3.7	3.9	3.6	3.6	3.8	3.5	3.2	3.6	1.7	43.8	47.1	7.5	.	12.8	6.3	8.1	22.7	11.5	19.6	7.6	1.7	12.8	9.6	6.3	8.1	22.7	11.5	19.6	7.6	1.7	
V		3.5	3.1	3.4	3.5	3.4	3.6	3.9	3.9	3.5	0.8	46.0	48.1	4.8	.	28.5	31.5	1.8	0.3	4.3	11.7	14.6	0.8	28.5	6.5	31.5	1.8	0.3	4.3	11.7	14.6	0.8	
VI		4.3	3.9	4.0	3.9	3.5	3.6	4.1	4.1	3.9	.	35.2	52.3	12.6	.	14.7	21.2	4.5	5.9	9.2	22.5	13.9	.	14.7	8.0	21.2	4.5	5.9	9.2	22.5	13.9	.	
VII		3.7	3.8	3.7	3.5	3.3	3.5	3.8	3.6	3.6	1.6	45.6	46.0	6.9	.	19.0	47.0	11.6	6.9	7.5	17.1	12.7	1.6	19.0	6.7	13.4	11.6	6.9	7.5	17.1	12.7	1.6	
VIII		4.0	3.8	3.9	3.8	3.7	4.1	4.2	4.0	3.9	3.2	27.8	57.7	11.3	.	25.4	57.7	5.7	5.3	4.3	20.7	17.6	3.2	25.4	9.0	15.2	5.7	5.3	4.3	20.7	17.6	3.2	
IX		3.6	3.4	3.5	3.4	3.0	3.0	3.3	3.7	3.4	3.8	43.8	44.2	8.3	.	23.0	44.2	3.8	10.6	7.7	7.3	14.8	3.8	23.0	14.6	8.4	3.8	10.6	7.7	7.3	14.8	3.8	
X		4.8	4.8	4.6	4.5	4.5	4.3	4.8	4.9	4.7	.	25.0	41.5	27.0	6.5	4.5	21.3	20.7	17.3	18.2	9.6	6.3	.	4.5	2.2	21.3	20.7	17.3	18.2	9.6	6.3	.	
XI		4.6	4.4	4.3	4.3	4.4	4.4	4.7	4.9	4.5	.	18.8	64.2	16.3	0.8	3.0	64.2	19.1	40.9	16.3	0.7	1.5	.	3.0	6.5	12.0	19.1	40.9	16.3	0.7	1.5	.	
XII		5.2	5.3	5.4	5.5	5.2	5.2	5.3	5.1	5.3	.	5.3	54.8	37.9	2.0	0.3	54.8	13.3	35.0	16.3	5.5	1.1	.	0.3	2.7	25.7	13.3	35.0	16.3	5.5	1.1	.	
Jahr		4.2	4.1	4.1	4.0	3.9	4.0	4.2	4.2	4.1	1.2	32.7	48.8	15.8	1.4	12.6	7.2	17.5	9.4	12.5	14.3	9.3	1.2	12.6	7.2	17.5	9.4	12.5	14.3	9.3	9.3	1.2	

Feuerschiff "Elbe 1"

Feuerschiff " Elbe 1 "

1959

Monat	Bewölkung N (0-10)										Rel. Feuchte U Monatsmittel	Anzahl der Tage mit:							Niederschlagsmenge mm RR					
	Uhrzeit											Beaufort	▲	△	≡	⊄	⊅	⊆						
	0	3	6	9	12	15	18	21			≥ 6	≥ 8	*	⊆	⊅	⊆	⊆	⊆	⊆	⊆	⊆	⊆	⊆	
I	6.4	6.4	7.6	6.5	6.1	6.6	6.0	5.5			24	8	10	1	9	3	3	3	3	3	3	3	3	3
II	7.6	7.4	7.9	8.6	8.3	7.6	7.4	7.5			7	2	.	.	3	19	1	1	1	1	1	1	1	1
III	4.6	4.4	4.8	6.8	6.8	6.8	6.4	4.5			5	.	.	.	.	8	6	6	6	6	6	6	6	6
IV	4.5	5.1	7.3	7.3	5.9	7.1	6.5	4.9			7	.	.	.	.	6	2	2	2	2	2	2	2	2
V	3.4	3.6	4.9	5.3	4.9	4.3	3.6	3.4			5	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.
VI	4.5	5.5	5.3	5.5	(4.9)	5.1	5.4	5.7			12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VII	4.5	5.6	6.1	5.3	4.5	5.3	5.1	5.5			6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
VIII	4.6	4.8	5.0	5.1	4.6	5.6	5.4	5.0			10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
IX	3.6	4.3	5.4	4.9	5.0	4.3	5.1	4.1			6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
X	3.9	3.9	5.1	5.6	4.1	4.4	3.6	4.1			15	6	.	2	1	4	2	2	2	2	2	2	2	2
XI	7.3	6.9	7.4	8.0	7.8	7.8	6.9	7.4			12	1	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.
XII	8.6	8.4	8.1	8.8	9.0	8.9	7.8	8.6			24	2	1	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.
Jahr	5.3	5.5	6.3	6.5	(6.0)	6.2	5.8	5.5			133	19	11	3	13	54	10	10	10	10	10	10	10	10
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb										Temp. - differenz Luft minus Wasser		Mehrfach vorkommende Extremwerte:											
	Uhrzeit																							
	0	3	6	9	12	15	18	21																
I	05.6	05.5	05.4	06.3	06.6	06.5	06.7	06.8																
II	31.8	31.5	31.3	31.8	31.8	31.4	31.6	31.8																
III	17.1	16.7	16.9	17.4	17.3	16.7	16.7	17.3																
IV	10.0	09.3	09.1	09.5	09.7	09.6	09.5	09.8																
V	19.4	19.0	19.2	19.7	19.7	19.2	18.9	19.3																
VI	18.6	18.2	18.5	18.9	(19.5)	18.7	18.2	18.6																
VII	16.2	15.8	16.1	16.5	16.6	16.5	16.1	16.3																
VIII	18.3	17.8	17.9	18.5	18.7	18.6	18.4	18.9																
IX	22.2	22.1	22.2	23.0	23.1	22.6	22.1	22.4																
X	16.6	16.1	15.9	16.4	16.3	15.9	16.0	16.3																
XI	14.1	14.0	13.9	14.2	13.9	13.5	13.5	13.6																
XII	03.9	03.5	03.4	04.2	04.5	04.5	04.9	04.9																
Jahr	16.1	15.8	15.8	16.4	(16.5)	16.1	16.1	16.3																
Bemerkungen:																								

I. T<sub>w</sub> Max. 1. 00, 12  
 2. 00, 12, 15  
 3. 00  
 4. 12

II. T<sub>L</sub> Min. 06, 09

III. T<sub>w</sub> Max. 09, 18  
 T<sub>w</sub> Min. 1. 03, 06, 09  
 2. 09

VI. T<sub>L</sub> Max. 22, 15  
 T<sub>L</sub> Min. 24, 18  
 26, 15

XI. T<sub>L</sub> Max. 18, 21  
 T<sub>w</sub> Min. 09, 18

Moos VI. 14. 12, 15, 21  
 19. 12, 15  
 21. 12  
 22. 15

VII. T<sub>L</sub> Min. 1. 03, 06, 09  
 16. 03

IX. T<sub>L</sub> Min. 26. 06  
 30. 06

Bemerkungen:

Feuerschiff " Elbe 2 "																																													
1959	Monat	Lufttemperatur T <sub>L</sub> (°C)										Wassertemperatur T <sub>W</sub> (°C)			Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur																								
		Uhrzeit										Uhrzeit			Max.		Datum		Uhrzeit		Max.		Datum		Uhrzeit		Min.		Datum		Uhrzeit														
		0	3	6	9	12	15	18	21	Monats-			Uhrzeit		Monats-		Max.		Datum		Uhrzeit		Max.		Datum		Uhrzeit		Min.		Datum		Uhrzeit												
	I	2.2		2.2		2.7		2.6		2.4	2.4	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	6.8	1.	16.	6.4	1.	06	6.4	1.	06	1.0	+	13.	12	06	13.	12	06	13.	12	06	13.	12	06					
	II	0.5		0.3		1.0		1.4		0.8	0.8	2.0	2.0	2.2	2.1	2.1	2.1	7.0	28.	13.	3.8	27.	06	3.8	27.	06	0.6	+	14.	00	06	14.	00	06	14.	00	06	14.	00	06					
	III	4.5		3.9		5.5		5.3		4.8	4.8	4.3	4.3	4.7	4.6	4.5	4.5	10.5	3.	13.	7.0	27.	06	7.0	27.	06	3.0	+	14.	00	06	14.	00	06	14.	00	06	14.	00	06					
	IV	7.7		7.5		9.3		8.8		8.3	8.3	8.1	8.3	8.5	8.7	8.4	8.4	16.5	14.	5.	11.2	30.	12	11.2	30.	12	6.0	+	3.	06	12	3.	06	12	3.	06	12	3.	06	12	3.	06	12	3.	06
	V	10.8		10.7		12.5		12.2		11.5	11.5	12.2	12.2	12.6	12.6	12.4	12.4	16.5	10.	4.	15.0	30.	12	15.0	30.	12	9.3	+	3.	06	12	9.3	1.	13.5	1.	13.5	1.	13.5	1.	13.5	1.	13.5	1.		
	VI	14.0		13.9		15.5		15.4		14.7	14.7	15.4	15.6	16.0	16.0	15.8	15.8	19.2	5.	2.	17.5	16.	00	17.5	16.	00	17.5	1.	13.5	1.	13.5	1.	13.5	1.	13.5	1.	13.5	1.	13.5	1.					
	VII	17.4		17.2		18.6		18.3		17.9	17.9	18.8	19.3	19.0	19.0	19.0	19.0	23.5	11.	16.	19.3	19.	06	19.3	19.	06	16.1	+	2.	06	12	16.1	2.	2.	06	16.1	2.	2.	06	16.1	2.				
	VIII	18.2		17.8		19.4		18.9		18.6	18.6	19.6	19.5	19.7	19.7	19.7	19.7	24.5	14.	30.	19.7	30.	06	19.7	30.	06	18.0	+	31.	18	12	18.0	31.	18	18.0	31.	18	18.0	31.						
	IX	15.7		15.3		16.9		16.5		16.1	16.1	17.4	17.3	17.5	17.5	17.5	17.5	20.7	9.	30.	17.5	30.	06	17.5	30.	06	19.2	+	30.	18	12	19.2	30.	18	19.2	30.	18	19.2	30.						
	X	11.0		10.4		12.5		12.3		11.6	11.6	12.9	13.0	12.8	12.9	12.9	12.9	16.2	2.	12.	13.0	12.	06	13.0	12.	06	16.0	+	1.	06	12	16.0	1.	9.2	31.	06	9.2	31.							
	XI	5.9		5.4		6.3		5.9		5.9	5.9	7.8	7.7	8.0	7.7	7.8	7.8	10.5	2.	26.	7.7	26.	06	7.7	26.	06	10.8	+	25.	00	12	10.8	2.	5.0	25.	00	10.8	2.							
	XII	3.2		3.3		3.7		3.5		3.4	3.4	5.0	4.9	5.2	4.8	5.0	5.0	7.4	30.	8.	4.9	8.	00	4.9	8.	00	7.0	+	16.	06	12	7.0	1.	3.7	16.	06	7.0	1.							
	Jahr	9.3		9.0		10.3		10.1		9.7	9.7	10.6	10.6	10.9	10.7	10.7	10.7																												

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent												Häufigste Windrichtung						
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	N	NE	E		SE	S	SW	W	NW	C
I	11.5	6.1	4.0	2.0	20.2	26.8	20.3	9.0	0	11.5	6.1	4.0	2.0	20.2	26.8	20.3	9.0	0	SW
II	5.1	5.1	24.6	10.5	9.8	23.7	12.7	6.7	1.8	5.1	5.1	24.6	10.5	9.8	23.7	12.7	6.7	1.8	E
III	2.6	5.7	40.1	11.1	18.3	11.7	8.5	1.2	0.8	2.6	5.7	40.1	11.1	18.3	11.7	8.5	1.2	0.8	E
IV	13.3	8.8	7.7	8.8	17.9	14.6	16.8	12.1	0	13.3	8.8	7.7	8.8	17.9	14.6	16.8	12.1	0	S
V	34.7	2.6	32.3	3.2	0.6	2.0	9.7	14.9	0	34.7	2.6	32.3	3.2	0.6	2.0	9.7	14.9	0	N
VI	18.9	6.8	20.8	5.2	4.2	8.8	22.1	12.3	0.8	18.9	6.8	20.8	5.2	4.2	8.8	22.1	12.3	0.8	W
VII	26.2	5.7	16.5	12.1	5.4	7.3	16.1	10.7	0	26.2	5.7	16.5	12.1	5.4	7.3	16.1	10.7	0	N
VIII	21.0	8.6	16.9	2.8	6.1	4.4	20.6	17.9	1.6	21.0	8.6	16.9	2.8	6.1	4.4	20.6	17.9	1.6	N
IX	28.6	11.1	8.4	8.2	6.9	4.6	8.2	18.1	5.9	28.6	11.1	8.4	8.2	6.9	4.6	8.2	18.1	5.9	N
X	5.0	6.7	27.0	17.9	14.7	18.7	9.7	5.4	0	5.0	6.7	27.0	17.9	14.7	18.7	9.7	5.4	0	N
XI	2.7	6.7	11.0	17.9	42.3	14.8	2.5	1.8	0	2.7	6.7	11.0	17.9	42.3	14.8	2.5	1.8	0	S
XII	0	1.8	22.6	11.9	37.7	17.3	6.9	1.8	0	0	1.8	22.6	11.9	37.7	17.3	6.9	1.8	0	S
Jahr	14.1	5.9	19.2	9.3	15.4	12.9	12.8	9.3	0.9	14.1	5.9	19.2	9.3	15.4	12.9	12.8	9.3	0.9	E

Monat	Häufigkeit der Windstärken in Prozent											
	0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12
I	4.5	38.7	26.6	30.7	4.0	0	4.5	38.7	26.6	30.7	4.0	0
II	3.1	66.1	25.0	5.4	1.8	0	3.1	66.1	25.0	5.4	1.8	0
III	3.2	60.5	35.5	3.2	0	0	2.9	60.5	35.5	3.2	0	0
IV	3.2	55.0	35.8	9.2	0	0	3.3	55.0	35.8	9.2	0	0
V	3.8	50.0	43.6	6.4	0	0	3.6	50.0	43.6	6.4	0	0
VI	4.2	29.2	55.0	15.0	0	0	4.1	29.2	55.0	15.0	0	0
VII	3.1	64.5	29.0	6.5	0	0	3.1	64.5	29.0	6.5	0	0
VIII	3.2	61.3	28.2	8.1	0.8	0	3.2	61.3	28.2	8.1	0.8	0
IX	2.9	67.2	21.0	5.9	0	0	2.8	67.2	21.0	5.9	0	0
X	4.5	28.9	43.6	22.6	4.0	0	4.5	28.9	43.6	22.6	4.0	0
XI	3.9	43.3	45.0	11.7	0	0	3.8	43.3	45.0	11.7	0	0
XII	4.8	28.2	49.2	20.2	2.4	0	4.5	28.2	49.2	20.2	2.4	0
Jahr	3.7	49.5	36.5	12.1	1.1	0	3.6	49.5	36.5	12.1	1.1	0

Monat	Bewölkung N (0-10)						Rel. Feuchte U Monatsmittel	Anzahl der Tage mit:						Niederschlagsmenge mm RR				
	Uhrzeit							Beaufort	▲	△	≡	⊖ (⊖)	≥ 0.1		≥ 1.0	≥ 10.0		
	0	3	6	9	12	15	18	21	≥ 6	≥ 8	*	*	*	*	*	*		
I	6.1		6.8		6.6		6.2		19	4	8		11	5	1	1	-	12.4
II	8.4		8.5		8.2		7.1		3	2			1	17	1	1	4	32.5
III	4.7		7.2		7.3		6.6		3				1	9	1	1	6	43.9
IV	4.8		7.5		6.3		6.7		6				1	5	2	1	8	9.9
V	3.3		4.5		4.3		4.2		5					1	2	1	1	31.0
VI	4.7		5.2		4.9		4.9		9						2	5	1	73.3
VII	4.2		5.0		5.2		4.9		5						6	2	2	25.9
VIII	5.9		5.3		5.9		6.1		5	1					2	9	1	5.5
IX	3.8		5.2		4.7		5.2		4							4	2	47.1
X	4.6		5.4		5.1		4.3		12	2					3	10	8	37.7
XI	7.2		7.7		7.8		6.6		7							12	1	40.8
XII	8.9		8.9		9.2		7.9		14	3						20	13	-
Jahr	5.6		6.4		6.3		5.9		92	12	8	1	14	58	17	-	-	-
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb												Mehrfach vorkommende Extremwerte:					
	Uhrzeit						Uhrzeit						IX. T <sub>w</sub> Max. 12. 12					
I	07.4	07.0	07.0	08.2	08.2	08.5	07.8	I. T <sub>L</sub> Max. 00, 18	Temp.-differenz Luft minus Wasser						IX. T <sub>w</sub> Max. 12. 12			
II	32.7	32.2	32.2	32.7	32.7	32.7	32.6	T <sub>L</sub> Min. 00, 06	-0.8						12. 12			
III	17.7	17.4	17.4	17.8	17.8	17.6	17.6	T <sub>w</sub> Min. 16. 06	-1.3						14. 12			
IV	10.4	09.5	09.5	10.2	10.2	10.0	10.0	T <sub>w</sub> Min. 17. 12	0.3									
V	19.6	19.5	19.5	19.8	19.8	19.1	19.5	IV. T <sub>w</sub> Min. 7. 00	-0.1									
VI	19.1	19.0	19.0	19.5	19.5	18.8	19.1	T <sub>w</sub> Min. 8. 00	-0.9									
VII	16.9	16.5	16.5	17.2	17.2	16.9	16.9	T <sub>w</sub> Min. 9. 00	-1.1									
VIII	18.4	18.0	18.0	18.8	18.8	18.5	18.4	VI. T <sub>w</sub> Min. 00, 06	-1.1									
IX	22.4	22.3	22.3	22.5	22.5	22.4	22.7	VIII. T <sub>w</sub> Max. 23. 12	-1.4									
X	17.1	16.6	16.6	16.8	16.8	17.0	16.9	T <sub>w</sub> Min. 26. 12	-1.3									
XI	15.0	14.6	14.6	14.7	14.7	14.6	14.7	T <sub>w</sub> Min. 06, 18	-1.9									
XII	04.9	04.6	04.6	05.6	05.6	06.0	05.3		-1.6									
Jahr	16.8	16.4	16.4	17.1	17.1	16.8	16.8		-1.0									

Bemerkungen: Januar: Niederschlagsmessungen ausgefallen.



Monat	Bewölkung N (0 - 10)										Rel. Feuchte U Monatsmittel	Anzahl der Tage mit:							Niederschlagsmenge mm						
	Uhrzeit											Beaufort	*	▲	△	≡	⊞	≥ 0.1		≥ 1.0	≥ 10.0				
	0	3	6	9	12	15	18	21	Mittels			≥ 6	≥ 8												
I	6.3		6.6		6.1	6.3			6.3			14	5	8	1	5	6					(22)	(18)	1	(80.0)
II	8.4		8.4		8.3	7.8			8.3			2	1	•	1	20						11	4	•	11.0
III	5.1		7.1		6.6	6.4			6.3			3	•	•	1	10						12	9	1	37.8
IV	4.6		7.5		5.9	6.9			6.2			5	•	•	•	4						13	10	•	38.7
V	3.1		5.0		4.5	3.9			4.1			4	•	•	•	1						4	1	•	9.9
VI	4.0		4.8		5.0	4.7			4.6			8	•	•	•	•						10	9	1	47.4
VII	4.1		4.9		4.9	4.9			4.7			5	1	•	•	•						9	8	3	60.6
VIII	4.6		5.2		5.0	5.5			5.1			•	•	•	•	•						11	8	•	40.0
IX	3.5		5.6		4.6	5.3			4.8			3	•	•	•	•						3	2	•	6.0
X	4.4		5.6		5.3	4.2			4.9			8	5	•	•	•						10	8	•	(44.5)
XI	6.4		8.2		8.3	7.4			7.8			4	1	1	•	•						(12)	7	1	(38.9)
XII	8.6		8.9		9.1	7.7			8.6			13	1	•	•	•						17	10	•	41.7
Jahr	5.2		6.5		6.1	5.9			5.9			74	14	9	4	60						(134)	(94)	8	(456.5)
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb										Temp.-differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:													
	Uhrzeit											I. T <sub>w</sub> Max. 1. 06													
												II. T <sub>w</sub> Min. 13. 06													
												IV. T <sub>w</sub> Min. 8. 00													
												V. T <sub>w</sub> Min. 1. 06													
												IX. T <sub>w</sub> Min. 06, 18													
												XII. T <sub>w</sub> Min. 16. 12													
												17. 00													
I	07.2		07.0		08.1	08.4			07.7			08.4			09.7			07.7			0.1				
II	32.4		32.0		32.4	32.2			32.2			32.2			19.1			32.2			-0.5				
III	17.4		17.3		17.4	17.2			17.3			17.2			18.7			17.3			1.2				
IV	10.0		09.4		09.7	09.6			09.7			09.6			18.5			09.7			0.5				
V	19.1		19.2		19.4	18.7			19.1			18.7			16.2			19.1			-0.3				
VI	18.8		18.9		19.1	18.5			18.8			18.5			17.9			18.8			-0.4				
VII	16.3		16.4		16.9	16.2			16.5			16.2			21.7			16.5			-0.5				
VIII	17.6		17.6		18.2	17.9			17.8			17.9			16.6			17.8			-0.8				
IX	21.1		21.4		22.7	21.7			21.7			21.7			14.6			21.7			-1.1				
X	17.1		16.5		16.8	16.6			16.7			16.6			05.6			16.7			-0.8				
XI	14.9		14.6		14.6	14.4			14.6			14.4			16.5			14.6			-0.9				
XII	05.0		04.7		05.6	06.1			05.4			06.1			16.5			05.4			-0.4				
Jahr	16.4		16.3		16.8	16.5			16.5			16.5									-0.3				

Bemerkungen:



1959

Feuerschiff " Flensburg "

Monat	Bewölkung N (0-10)										Rel. Feuchte U Monatsmittel	Anzahl der Tage mit:						Niederschlagsmenge mm					
	Uhrzeit											≥ 6	≥ 8	*	▲	△	≡		⊄ (⊄)	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0	
I	6.0	5.8	6.6	6.9	6.5	6.9	6.5	6.9	6.5	6.8	6.8	89.8	15	5	11	.	7	9	1	16	8	1	43.0
II	7.9	8.0	7.9	8.3	8.2	7.7	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	93.8	3	1	.	.	2	15	.	10	1	.	6.9
III	6.0	6.2	7.3	7.5	6.9	7.3	8.0	4.7	8.0	4.7	4.7	89.8	3	1	2	.	.	9	2	12	9	1	36.4
IV	5.3	5.0	7.7	7.4	6.8	6.9	7.1	4.7	6.4	4.7	6.4	88.0	3	.	.	1	.	7	2	19	12	.	35.6
V	3.7	5.2	5.9	5.3	(4.3)	(4.5)	4.9	4.7	(4.8)	4.7	(4.8)	(76.3)	7	.	.	.	.	1	2	3	2	.	2.5
VI	3.7	5.7	4.8	5.5	5.5	5.8	5.5	4.8	5.2	4.8	5.2	76.3	6	.	.	.	1	.	2	10	5	1	38.6
VII	4.0	4.9	5.7	6.3	5.4	5.3	6.1	5.3	5.4	5.3	5.4	79.5	3	.	.	.	.	.	5	10	10	2	51.1
VIII	5.9	6.5	7.0	7.3	6.7	6.9	6.6	4.5	6.4	4.5	6.4	80.5	4	.	.	.	.	.	3	8	8	2	55.5
IX	2.4	3.9	5.6	6.8	5.8	5.5	5.9	2.5	4.8	2.5	4.8	79.7	4	.	.	.	.	2	.	3	1	.	1.7
X	4.7	4.5	6.6	6.0	5.6	5.4	5.0	3.9	5.2	3.9	5.2	83.0	10	1	.	.	.	4	1	10	7	1	45.5
XI	7.9	7.2	8.1	8.5	9.0	9.4	8.5	8.0	8.3	8.0	8.3	90.0	8	2	1	.	.	10	.	11	8	1	34.7
XII	8.6	8.8	9.5	(9.5)	9.5	9.7	9.0	8.9	(9.2)	8.9	(9.2)	(92.0)	14	4	4	.	.	2	.	15	7	.	27.8
Jahr	5.5	6.0	6.9	(7.1)	(6.7)	(6.8)	6.7	5.4	(6.4)	5.4	(6.4)	(84.9)	80	14	18	1	10	59	18	127	76	9	379.3
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb										Temp.-differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:											
	Uhrzeit											II. T <sub>w</sub> Min.	00, 03, 15, 18										
I	06.4	06.2	06.1	07.0	07.2	07.5	07.6	07.6	07.0	07.6	07.0	-1.6	IV. T <sub>w</sub> Max.	25. 15									
II	32.7	32.3	32.2	32.5	32.6	32.3	32.6	32.6	32.4	32.6	32.4	-0.7	T <sub>w</sub> Min.	03, 06									
III	19.1	18.8	18.9	19.5	19.2	18.6	18.8	19.1	19.0	19.1	19.0	1.2	V. T <sub>L</sub> Min.	4. 06									
IV	10.2	09.8	09.8	09.9	09.8	09.5	09.5	09.9	09.8	09.9	09.8	1.1	T <sub>w</sub> Max.	6. 03									
V	20.0	19.5	19.5	20.2	(20.3)	(20.3)	19.4	19.5	(19.8)	19.5	(19.8)	(0.2)		12, 15									
VI	18.7	18.4	18.7	19.1	19.1	18.7	18.4	18.6	18.7	18.6	18.7	0.2	VIII. T <sub>w</sub> Min.	00, 21									
VII	16.4	15.9	15.9	16.3	16.5	16.2	15.9	16.4	16.2	16.4	16.2	-0.1	X. T <sub>w</sub> Min.	15, 18, 21									
VIII	17.5	17.1	17.1	17.6	17.9	17.7	17.5	17.9	17.5	17.9	17.5	-1.2	XI. T <sub>w</sub> Max.	1. 00									
IX	21.5	21.3	21.6	22.1	22.3	21.7	21.5	21.7	21.7	21.7	21.7	-1.5	XII. T <sub>L</sub> Min.	18, 21									
X	17.2	17.0	16.9	17.1	17.1	16.6	16.6	16.7	16.9	16.7	16.9	-1.4											
XI	15.9	15.9	15.4	15.8	15.6	15.2	15.3	15.4	15.6	15.4	15.6	-2.4											
XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.8											
Jahr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-0.6											

Bemerkungen: Dezember: Vom 8. bis 31. keine Luftdruckmessungen.

1959		Feuerschiff "Kiel"																								
		Lufttemperatur T <sub>L</sub> (°C)				Wassertemperatur T <sub>w</sub> (°C)				Extreme der Lufttemperatur				Extreme der Wassertemperatur												
Monat	Uhrzeit	Uhrzeit				Uhrzeit				Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit	Uhrzeit										
		0	3	6	9	12	15	18	21								0	6	12	18	Monats-	Mittel				
I	2.0	1.8	1.7	1.7	2.2	2.5	2.2	2.1	2.0	3.0	2.9	3.0	3.0	8.6	22.	21	-4.2	16.	09	5.2	1.	03	1.2	+		
II	0.9	0.8	0.5	0.8	1.4	1.8	1.5	1.0	1.1	1.5	1.4	1.5	1.5	10.5	28.	18	-5.4	13.	06	2.5	28.	15	0.9	14.		
III	4.2	3.9	3.7	4.3	5.4	5.5	4.8	4.4	4.5	2.8	2.8	2.9	2.9	10.0	27.	15	0.1	10.	06	4.9	29.	15	2.0	+		
IV	7.1	6.6	6.7	7.7	9.1	9.6	8.7	7.9	7.9	6.1	6.1	6.3	6.4	17.0	14.	12	3.5	20.	03	8.6	30.	18	4.0	1.		
V	10.4	10.0	10.0	11.1	12.4	12.9	12.8	11.3	11.4	10.3	10.1	10.7	11.0	18.8	16.	18	5.2	4.	06	14.2	25.	18	8.0	+		
VI	14.2	13.8	14.3	15.4	16.5	17.0	16.7	15.1	15.4	14.8	14.8	15.1	15.2	21.6	6.	12	10.0	16.	06	17.2	30.	+	12.9	1.		
VII	17.5	17.0	17.0	18.1	19.2	19.8	19.5	18.3	18.3	18.4	18.3	18.7	18.9	25.5	9.	15	13.0	3.	00	21.8	27.	15	15.5	3.		
VIII	18.0	17.5	17.5	18.2	19.1	19.6	19.1	18.5	18.4	19.7	19.6	19.9	19.9	23.2	22.	12	12.6	29.	03	20.9	14.	18	17.9	31.		
IX	15.3	14.6	14.3	15.0	16.6	17.1	16.6	16.1	15.7	17.3	17.1	17.3	17.4	20.9	11.	15	11.4	29.	06	19.4	9.	15	14.8	30.		
X	10.9	10.4	10.0	10.8	12.3	12.9	12.2	11.7	11.4	13.0	12.9	13.0	12.9	18.1	2.	15	5.5	31.	06	15.8	2.	15	11.0	31.		
XI	6.3	6.2	5.7	6.1	7.0	6.9	6.7	6.3	6.4	8.6	8.5	8.5	8.5	14.0	2.	12	-1.6	26.	06	10.7	1.	09	5.9	29.		
XII	3.8	3.7	3.5	3.7	4.2	4.3	4.0	4.1	3.9	4.7	4.7	4.8	4.7	8.3	20.	15	-1.8	+	+	6.9	1.	06	3.5	14.		
Jahr	9.2	8.9	8.7	9.4	10.5	10.8	10.4	9.7	9.7	10.0	9.9	10.1	10.2	10.1												

Monat	Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent											
	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	Windrichtung	Häufigste	
I	8.4	2.8	2.9	1.6	9.3	40.1	25.4	9.5	0	SW	25.4	9.5
II	4.8	2.5	17.2	15.5	5.0	17.1	28.2	7.6	1.3	W	28.2	7.6
III	1.1	6.3	32.9	21.8	17.2	6.5	12.1	0.9	1.2	E	32.9	17.2
IV	11.0	3.8	13.6	9.4	20.3	12.6	20.4	6.3	2.5	W	20.4	6.3
V	14.1	6.1	38.4	3.5	0.9	2.5	20.3	10.5	3.6	E	38.4	3.5
VI	8.5	1.3	22.3	8.2	2.6	14.2	21.3	19.5	2.1	E	22.3	8.2
VII	18.6	7.1	22.3	6.9	6.1	8.7	14.6	14.2	1.6	E	22.3	6.9
VIII	19.8	4.1	20.9	7.5	1.1	3.8	22.1	19.0	2.8	W	20.9	7.5
IX	19.3	15.6	9.2	2.7	7.3	5.3	17.2	21.7	3.8	NW	17.2	21.7
X	2.2	0.6	21.9	18.3	15.6	19.6	12.6	7.3	2.0	E	21.9	18.3
XI	1.0	3.8	14.5	24.2	32.2	12.9	9.6	1.5	0.4	S	32.2	24.2
XII	2.7	3.6	26.9	12.3	29.3	16.0	8.5	0.6	.	S	26.9	12.3
Jahr	9.3	4.6	20.3	11.0	12.3	13.3	17.6	9.9	1.8	E	20.3	11.0

Monat	Häufigkeit der Windstärken in Prozent												
	0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	Beaufort						
I	1.3	31.9	32.1	25.0	4.0	.	0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	10-12
II	1.2	61.6	26.8	8.9	1.3	.	1.3	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	10-12
III	2.5	58.9	29.4	10.5	.	.	2.5	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	10-12
IV	3.6	67.5	26.3	3.8	.	.	3.6	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	10-12
V	2.1	58.1	31.1	7.3	.	.	2.1	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	10-12
VI	2.1	54.2	32.5	10.4	0.8	.	2.1	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	10-12
VII	1.6	78.2	17.3	2.4	0.4	.	1.6	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	10-12
VIII	2.8	66.1	21.8	9.3	.	.	2.8	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	10-12
IX	3.8	74.6	19.2	2.5	.	.	3.8	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	10-12
X	2.0	50.4	33.1	11.3	3.2	.	2.0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	10-12
XI	0.4	60.8	27.5	10.4	0.8	.	0.4	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	10-12
XII	.	44.8	33.1	14.9	7.3	.	.	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	10-12
Jahr	1.8	58.9	28.1	9.7	1.5	.	1.8	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	10-12

Monat	Bewölkung N (0 - 10)										Rel. Feuchte U Monatsmittel	Anzahl der Tage mit:						Niederschlagsmenge mm							
	Uhrzeit											Beaufort	△	▲	☆	≡	$\overline{N}$ ( $\overline{N}$ )		≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0				
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monatsmittel			≥ 6	≥ 8	*	☆	△	▲	☆	≡	$\overline{N}$ ( $\overline{N}$ )	≥ 0.1	≥ 1.0	≥ 10.0		
I	6.8	6.7	7.1	7.1	6.8	6.8	6.2	6.0	6.7	6.3	89.3	19	5	13	.	2	.	.	6	.	.	19	12	.	48.1
II	7.9	7.9	8.3	8.1	8.2	8.0	7.3	7.0	7.8	7.8	91.6	5	1	2	.	.	.	.	13	.	.	10	3	.	7.1
III	6.1	6.1	7.7	7.7	7.0	6.7	7.4	6.1	6.8	6.8	84.5	7	.	2	.	.	.	7	.	7	1	10	6	.	20.8
IV	4.5	4.8	7.3	7.1	7.2	7.9	7.1	4.7	6.3	6.3	88.8	4	.	.	.	.	.	1	3	1	14	10	.	27.6	
V	3.4	4.9	5.5	5.0	4.4	4.3	4.0	4.3	4.5	4.5	82.6	6	.	.	.	.	.	.	3	3	2	4	2	1	21.1
VI	4.3	5.0	5.3	5.4	5.2	5.4	5.2	4.8	5.1	5.1	78.1	7	1	.	.	.	.	.	.	.	2	8	.	21.1	
VII	4.1	6.4	5.3	6.0	5.7	6.2	6.2	6.2	5.8	5.8	81.4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	4	10	2	72.5	
VIII	5.3	5.8	6.5	6.5	6.9	6.2	6.6	5.6	6.2	6.2	87.9	6	.	.	.	.	.	.	.	.	6	11	4	152.1	
IX	2.6	3.9	6.0	5.7	5.2	5.0	5.4	3.1	4.6	4.6	78.1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	3	.	5.0
X	4.1	5.1	6.0	5.3	5.8	5.6	4.8	3.8	5.1	5.1	85.8	12	2	.	.	.	.	.	.	.	1	12	9	46.4	
XI	7.9	7.1	7.5	8.7	8.8	8.9	8.3	8.3	8.2	8.2	90.6	6	2	1	.	.	.	1	8	2	7	6	2	44.9	
XII	9.0	8.6	9.2	9.5	9.2	9.2	8.6	8.3	9.0	9.0	88.1	14	5	11	.	.	.	.	1	1	.	18	15	.	47.2
Jahr	5.5	6.0	6.8	6.8	6.7	6.7	6.4	5.7	6.3	6.3	85.6	91	17	27	2	2	2	43	17	17	127	91	11	.	513.9
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb										Temp. - differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:													
	Uhrzeit											I. T <sub>w</sub> Min. 11. 06 16. 15 II. T <sub>w</sub> Max. 15, 18 III. T <sub>w</sub> Min. 11. 18, 21 12. 00, 03, 06 16. 00, 06, 09 IV. T <sub>w</sub> Min. 00, 03 V. T <sub>w</sub> Min. 1. 00, 03, 06 2. 00, 03 VI. T <sub>w</sub> Max. 18, 21 X. T <sub>w</sub> Min. 03, 06, 21 XII. T <sub>L</sub> Min. 7. 18 8. 03, 06													
I	06.9	06.7	06.5	07.3	07.7	07.9	08.0	08.0	07.4	07.4	-1.0														
II	32.3	32.0	31.8	32.2	32.3	31.8	32.1	32.3	32.1	32.1	-0.4														
III	18.3	17.9	18.0	18.6	18.6	17.8	18.0	18.5	18.2	18.2	1.7														
IV	09.9	09.5	09.4	09.6	09.5	09.3	09.2	09.6	09.5	09.5	1.7														
V	19.1	18.9	19.0	19.5	19.5	18.9	18.6	19.0	19.1	19.1	0.9														
VI	18.3	18.0	18.1	18.5	18.5	18.1	17.8	18.0	18.2	18.2	0.4														
VII	15.8	15.3	15.5	15.8	15.8	15.4	15.1	15.8	15.6	15.6	-0.3														
VIII	16.7	16.4	16.5	17.0	17.1	16.9	16.7	17.1	16.8	16.8	-1.4														
IX	20.7	20.6	20.9	21.5	21.6	20.8	20.6	20.9	21.0	21.0	-1.6														
X	16.8	16.5	16.3	16.7	16.5	16.1	16.2	16.3	16.4	16.4	-1.6														
XI	15.3	15.0	14.9	15.4	15.1	14.8	14.9	15.1	15.1	15.1	-2.1														
XII	05.9	05.3	04.9	05.5	05.7	06.0	06.3	06.5	05.8	05.8	-0.8														
Jahr	16.3	16.0	16.0	16.5	16.5	16.2	16.1	16.4	16.2	16.2	-0.4														
Bemerkungen:																									

1959		Feuerschiff "Fehmarnbelt"																							
Monat	Lufttemperatur T <sub>L</sub> (°C)						Wassertemperatur T <sub>w</sub> (°C)						Extreme der Lufttemperatur						Extreme der Wassertemperatur						
	Uhrzeit						Monatsmittel						Uhrzeit						Uhrzeit						
	0	3	6	9	12	15	18	21	0	6	12	18	Monatsmittel	Max.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Max.	Datum	Uhrzeit	Min.	Datum	Uhrzeit
I	2.0	2.0	1.8	1.8	2.2	2.2	2.1	2.1	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	8.4	22.	06	21	-3.0	16.	06	5.5	+	1.3	16.	06
II	0.6	0.5	0.3	0.5	0.8	1.0	0.8	0.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	7.0	28.	18	+	-5.0	12.	18	2.7	+	0.8	4.	06
III	3.4	3.2	3.1	3.9	4.7	5.2	4.1	3.8	3.0	2.9	3.1	3.1	3.0	8.5	7.	03	15	0.7	16.	03	4.9	+	2.1	+	+
IV	6.4	6.1	6.2	7.1	8.1	8.2	7.7	7.0	6.0	5.9	6.2	6.3	6.1	13.0	30.	06	12	3.7	8.	06	8.1	30.	4.5	1.	03
V	9.7	9.3	9.9	10.9	11.8	12.5	12.0	10.6	10.0	9.9	10.2	10.7	10.2	15.9	+	06	15	4.8	4.	06	15.0	30.	6.8	3.	00
VI	14.1	13.6	14.2	15.3	16.0	16.3	15.9	14.9	15.1	15.1	15.3	15.5	15.2	19.3	27.	03	15	10.4	16.	03	17.9	30.	12.8	2.	09
VII	17.9	17.4	17.6	18.5	19.2	19.8	19.4	18.5	18.7	18.6	18.9	19.0	18.8	23.2	9.	+	15	14.3	3.	+	21.2	+	14.9	4.	06
VIII	18.3	17.9	18.0	18.7	19.5	19.8	19.2	18.6	19.6	19.5	19.8	19.8	19.7	23.4	22.	09	12	13.4	30.	09	21.3	15.	17.0	31.	00
IX	15.5	15.0	14.8	15.4	16.3	16.8	16.4	15.9	17.1	17.0	(17.3)	17.3	(17.2)	19.7	+	03	+	11.5	28.	03	19.3	+	14.6	30.	21
X	12.3	12.0	11.7	12.1	12.8	13.1	12.7	12.6	13.1	13.0	13.1	13.0	13.1	16.4	2.	15	15	7.1	30.	15	15.4	1.	10.8	31.	15
XI	7.0	6.9	6.8	6.8	7.2	7.2	7.2	7.1	8.8	8.7	8.7	8.7	8.7	10.4	2.	12	12	0.8	26.	06	10.9	2.	6.5	30.	+
XII	3.4	3.4	3.4	3.4	3.6	3.7	3.7	3.6	4.8	4.7	4.8	4.8	4.8	8.1	1.	12	12	-3.5	7.	12	6.8	1.	3.5	14.	+
Jahr	9.2	8.9	9.0	9.5	(10.2)	10.5	10.1	9.6	10.1	10.0	(10.2)	10.3	(10.1)												

Monat	Häufigkeit der Windstärken in Prozent												Häufigkeit der Windrichtungen (0-32) in Prozent												Häufigste Windrichtung	
	Beaufort												Häufigkeit der Windrichtungen													
	0	1-3	4-5	6-7	8-9	10-12	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	C		
I	4.8	4.8	4.7	4.5	4.9	4.6	4.6	4.8	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	0.8	0.8	0.8	11.5	2.2	3.5	1.4	10.8	23.4	31.2	14.8	1.2	W
II	3.7	3.3	3.4	3.5	3.6	3.6	3.6	3.7	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	0.9	0.9	0.9	5.4	4.2	13.7	20.5	5.6	15.7	25.8	8.1	0.9	W
III	3.7	3.4	3.6	3.5	3.4	3.5	3.6	3.7	3.5	3.5	3.7	3.7	3.7	0.8	0.8	0.8	2.9	2.1	32.1	26.2	19.6	6.3	8.3	1.5	0.8	E
IV	3.6	3.4	3.4	3.5	3.3	3.4	3.3	3.5	3.4	3.4	3.5	3.5	3.4	0.8	0.8	0.8	5.9	7.2	13.4	18.7	16.2	8.8	21.3	7.7	0.8	W
V	3.1	3.1	3.2	3.1	3.2	3.2	3.1	3.2	3.1	3.1	3.2	3.2	3.1	6.1	6.1	6.1	9.3	3.7	32.2	10.8	2.5	6.3	17.8	11.3	6.1	E
VI	3.8	4.0	4.0	3.9	3.6	3.9	3.7	3.7	3.8	3.8	3.7	3.7	3.8	1.3	1.3	1.3	9.7	2.9	20.0	9.4	1.8	10.4	28.0	16.5	1.3	W
VII	2.9	3.1	3.2	3.1	3.3	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	2.4	2.4	2.4	11.5	2.4	16.7	15.7	3.6	6.6	25.2	15.8	2.4	W
VIII	3.4	3.7	3.7	3.5	3.7	3.6	3.5	3.6	3.6	3.6	3.7	3.7	3.6	2.0	2.0	2.0	17.5	3.8	18.3	11.0	1.4	2.1	17.6	26.2	2.0	NW
IX	3.2	3.4	3.4	3.2	3.5	3.2	3.0	3.3	(3.3)	3.3	3.3	3.3	3.3	2.1	2.1	2.1	20.6	9.1	1.7	4.8	6.4	5.9	21.6	27.8	2.1	NW
X	4.1	4.0	3.8	3.9	3.9	4.0	4.1	4.3	4.0	3.9	3.8	3.8	4.0	0.4	0.4	0.4	2.2	1.3	20.3	20.3	15.3	18.2	16.3	5.7	0.4	E/SE
XI	3.9	3.8	3.7	3.9	3.8	4.2	4.2	4.3	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	0.6	0.6	0.6	4.3	2.4	14.3	19.6	34.0	13.0	8.8	2.8	0.8	S
XII	4.2	4.4	4.4	4.6	4.4	4.4	4.4	4.3	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	1.6	1.6	1.6	3.4	4.0	21.5	11.6	36.2	15.3	5.7	0.7	1.6	S
Jahr	3.7	3.7	3.7	3.7	(3.7)	3.7	3.7	3.8	(3.7)	3.7	3.7	3.7	3.7	1.7	1.7	1.7	8.7	3.8	17.3	14.2	12.8	11.0	19.0	11.6	1.7	W

Monat	Bewölkung N (0-10)								Rel. Feuchte U Monatsmittel	Anzahl der Tage mit:						Niederschlagsmenge mm			
	Uhrzeit									Beaufort	▲	△	≡	⊄	⊄		≥0.1	≥1.0	≥10.0
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monatsmittel	≥6	≥8	*	*	⊄	≡	⊄	⊄	RR	
I	6.6	6.3	6.6	7.6	6.9	6.8	6.3	6.0	6.6	20	2	15	.	1	2	.	15	10	30.1
II	7.5	8.2	8.0	8.3	8.0	7.9	7.8	6.7	7.8	7	1	2	.	.	13	.	7	1	5.4
III	6.5	6.0	7.0	7.1	6.3	5.6	6.1	5.0	6.2	5	.	2	.	.	8	.	9	5	18.5
IV	4.4	4.4	6.2	6.9	6.7	6.5	6.6	4.7	5.8	5	.	.	.	.	5	1	17	13	47.4
V	3.4	4.2	5.6	4.7	4.2	3.6	3.8	3.3	4.1	6	.	.	.	.	2	.	5	3	15.2
VI	4.1	5.2	5.0	4.6	5.0	5.3	5.0	4.4	4.8	7	1	.	.	.	.	1	8	6	16.7
VII	4.0	5.1	5.8	5.1	5.0	4.9	5.2	5.4	5.1	8	.	.	.	.	.	4	8	8	30.9
VIII	5.3	5.8	6.7	6.0	5.8	5.6	6.5	4.4	5.6	6	2	.	.	.	.	3	9	4	33.9
IX	2.3	2.7	5.0	4.5	(4.5)	4.6	4.4	2.7	(3.8)	4	.	.	.	.	.	.	4	1	5.3
X	3.7	4.3	6.2	5.8	4.6	5.7	5.5	4.4	5.0	12	2	.	.	.	1	.	6	4	16.3
XI	7.9	7.7	8.3	9.2	9.3	8.5	7.9	7.5	8.3	8	2	.	.	1	4	.	8	6	50.9
XII	8.7	9.3	8.9	9.7	9.4	8.4	8.7	8.7	9.1	16	2	11	.	1	4	.	18	14	53.0
Jahr	5.4	5.8	6.5	6.5	(6.3)	6.2	6.1	5.3	(6.0)	104	12	30	.	3	39	9	114	75	323.6
Monat	Luftdruck P (1000 + Δp) mb								Temp. - differenz Luft minus Wasser	Mehrfach vorkommende Extremwerte:									
	Uhrzeit									Hilfsmittel	I.	II.	III.	V.	VII.				
	0	3	6	9	12	15	18	21	Monatsmittel	T <sub>w</sub> Max.	T <sub>L</sub> Max.	T <sub>w</sub> Max.	T <sub>w</sub> Min.	T <sub>L</sub> Max.	T <sub>w</sub> Min.	T <sub>w</sub> Min.			
I	06.5	06.0	05.8	06.8	07.1	07.3	07.5	07.6	06.8	-1.2	3.	15	.	IX.	6.	15			
II	32.3	32.0	31.7	32.2	32.3	31.9	32.2	32.3	32.1	-1.1	6.	21	.	.	8.	15			
III	19.5	19.0	19.2	19.9	19.8	19.0	19.2	19.6	19.4	0.8	27.	15	.	.	7.	18			
IV	10.6	10.2	10.2	10.3	10.2	09.9	09.8	10.2	10.2	0.6	28.	15	.	XI.	18,	21			
V	19.7	19.4	19.6	20.2	20.3	19.8	19.3	19.7	19.8	1.0	29.	15	.	XII.	03,	21			
VI	19.0	18.6	18.9	19.4	19.4	19.0	18.5	18.8	19.0	-0.2	31.	15,	18	.	.	.			
VII	16.8	16.3	16.4	16.9	17.0	16.8	16.3	16.7	16.6	-0.3	1.	06	.	.	.	.			
VIII	17.7	17.3	17.4	17.9	18.1	18.0	17.7	18.1	17.8	-0.9	2.	06	.	.	.	.			
IX	21.7	21.5	21.8	22.5	(22.3)	22.0	21.7	22.0	(21.9)	-1.4	3.	06	.	.	.	.			
X	17.0	16.8	16.6	17.0	16.9	16.5	16.5	16.7	16.7	-0.7	30.	18	.	.	.	.			
XI	15.9	15.6	15.4	15.9	15.7	15.4	15.6	15.7	15.6	-1.7	31.	15	.	.	.	.			
XII	06.9	06.9	05.9	06.4	06.6	06.9	07.3	07.5	06.8	-1.3	06,	09	.	.	.	.			
Jahr	17.0	16.6	16.6	17.0	(17.1)	16.9	16.8	17.1	(16.9)		27.	09,	12	.	.	.			

Bemerkungen:

