

**Buss- und Bettage im Deutschen Reich im Jahre 1908.**

1. Hamburg, Anhalt, Braunschweig, Bremen, Lippe, Lübeck, Oldenburg (einschließlich der Fürstentümer Lüneburg und Birkenfeld), Preußen, Reuß jüngere Linie, Sachsen-Koburg-Gotha, Sachsen-Meiningen, Sachsen-Weimar, Schaumburg-Lippe, Schwarzburg-Rudolstadt, Schwarzburg-Sondershausen: 18. Novbr.
2. Baden (ev.-protest.): 22. November.
3. Bayern: 8. März.
4. Hessen: 12. April.
5. Mecklenburg-Schwerin: 13. März, 17. April, 19. Juli, 18. November.
6. Mecklenburg-Strelitz: 13. März, 19. Juli, 18. November (im Fürstentum Ratzeburg am 13. März, 18. November).
7. Reuß ältere Linie: 17. April, 18. November.
8. Sachsen: 18. März, 18. November.
9. Sachsen-Altenburg: 17. April, 18. November.
10. Waldeck und Pyrmont: 6. März, 18. November.
11. Württemberg: 3. und 31. Januar, 8. und 27. März, 24. April, 22. Mai, 19. Juni, 17. Juli, 14. August, 11. September, 9. Oktober, 6. November, 4. Dezember.

In Elsaß-Lothringen wird kein Bußtag gefeiert.

**Kalender der Juden.**

| 5688. (Abgekürztes Schaltjahr.)    | 1908     | 5689. (Ordentliches Gemeinjahr.)          | 1908      |
|------------------------------------|----------|-------------------------------------------|-----------|
| Schebat 1. ....                    | Jan. 4.  | Eull 1. ....                              | Aug. 28.  |
| Adar 1. ....                       | Febr. 3. | Tischri 1. ....                           | Sept. 26. |
| 14. Klein-Purim ....               | 16.      | 1. Neujahrsfest* ....                     | 27.       |
| Yeadar 1. ....                     | März 4.  | 2. Zweites Fest* ....                     | 28.       |
| 13. Fasten-Esther ....             | 16.      | 3. Fasten-Gedaliah ....                   | 28.       |
| 14. Purim ....                     | 17.      | 10. Versöhnungs-fest* Oct. 5.             |           |
| 15. Schuschan-Purim ....           | 18.      | 15. Laubhüttenfest* ....                  | 10.       |
| Nisan 1. ....                      | April 2. | 16. Zweites Fest* ....                    | 11.       |
| 15. Passah-Anfang* ....            | 16.      | 21. Palmfest ....                         | 16.       |
| 16. Zweites Fest* ....             | 17.      | 22. Versammlung od. Laubhüttenfeste* .... | 17.       |
| 21. Siebentes Fest* ....           | 22.      | 23. Gesetzesfreude* ....                  | 18.       |
| 22. Aches Fest* ....               | 23.      |                                           |           |
| Jjar 1. ....                       | Mai 2.   | Mar-schesch-wan 1. ....                   | 26.       |
| 18. Lag-B'omer ....                | 19.      | Kislev 1. ....                            | Nov. 25.  |
| Sivan 1. ....                      | 31.      | 25. Tempelweihe ....                      | 19.       |
| 6. Wochenfest* ....                | Juni 5.  | Tebet 1. ....                             | 25.       |
| 7. Zweites Fest* ....              | 6.       |                                           |           |
| Thamuz 1. ....                     | 30.      | 10. Fasten. Belagerung Jerusalems Jan. 3. |           |
| 17. Fasten. Tempel-eroberung ....  | Juli 16. |                                           |           |
| Ab 1. ....                         | 29.      |                                           |           |
| 9. Fasten. Tempel-verbrennung .... | Aug. 6.  |                                           |           |

**Zeitdifferenzen.**

Die am 1. April 1893 in Deutschland eingeführte Mitteleuropäische Zeit ist gleich der Zeit des 15. Längengrades östlich von Greenwich und ist daher der Greenwicher Zeit um eine Stunde voraus. Eine Einheitszeit gilt außer in Deutschland in den folgenden Ländern:

- A. In Großbritannien, Belgien, Niederlande, Spanien und Gibraltar: die **Westeuropäische** oder Greenwicher Zeit (W. E. Z.).
- B. In Luxemburg, Österreich-Ungarn, Dänemark, Schweden, Norwegen, Schweiz, Italien, Bosnien, Serbien, der westlichen Türkei (Saloniker Netz), Malta und Deutsch-Südwestafrika: die **Mitteleuropäische** Zeit (M. E. Z.), welche genau 1 Stunde gegen die Greenwicher voraus ist.
- C. In Bulgarien, Rumänien, der östlichen Türkei (Konstantinopeler Netz),

Ägypten, Britisch-Südafrika und Portugiesisch-Ostafrika: die **Osteuropäische** Zeit (O. E. Z.), welche genau 2 Stunden gegen die Greenwicher Zeit voraus ist.

- D. An der chinesischen Küste, in Japan und Korea, in Australien, Nordamerika (ausschließlich Neufundlands), sowie in Honduras und Panama gilt ebenfalls **Zonenzeit**, die sich um volle Stunden von der Greenwicher Zeit unterscheidet.

- E. In Frankreich, Irland, Portugal, Griechenland, Rußland, Kuba, Mexico, Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Columbia, Venezuela, Britisch Guyana, Ecuador, Peru, Brasilien, Chile (ausschließlich Valparaiso), Argentinien und Uruguay gilt **einheitliche Landeszeit** nach der betreffenden Landeshauptstadt.

In den folgenden Ländern und Städten gehen die Uhren gegen die Mitteleuropäische Zeit

| vor:                                                                                      | nach:                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Griechenland ..... 0h 35m                                                                 | Frankreich ..... 0h 51m                   |
| Länder unter A. .... 1 0                                                                  | Länder unter A. .... 1 0                  |
| Europäisches Rußland ..... 1 1                                                            | Irland ..... 1 25                         |
| Mauritius ..... 3 0                                                                       | Portugal ..... 1 37                       |
| Indien ..... 4 30                                                                         | Island ..... 2 28                         |
| Birma ..... 5 30                                                                          | Brasilien ..... 3 53                      |
| Straits Settlements ..... 6 0                                                             | Uruguay ..... 4 45                        |
| Chinesische Küste, Wei-hei-wei, Tsingtau, Hongkong, Nord-Borneo, Westaustralien ..... 7 0 | Haiti (Intercolonial Time) ..... 5 0      |
| Japan ..... 8 0                                                                           | Argentinien ..... 5 28                    |
| Südastralien, Guam (Marianen) ..... 8 30                                                  | New-York, Boston (Eastern Time) ..... 6 0 |
| Queensland, Neusüdwales, Victoria, Tasmanien ..... 9 0                                    | Kuba ..... 6 29                           |
| Neu-Seeland ..... 10 30                                                                   | Chicago (Central-Time) ..... 7 0          |
|                                                                                           | Salt-Lake-City (Mountain Time) ..... 8 0  |
|                                                                                           | San Francisco (Pacific Time) ..... 9 0    |
|                                                                                           | Sandwich Inseln ..... 11 30               |
|                                                                                           | Tutuila (Samoa) ..... 12 30               |

**Sonnen- und Mondfinsternisse.**

Im Jahre 1908 werden drei Sonnenfinsternisse und eine Mondfinsternisse stattfinden, von denen jedoch nur die letztere in Hamburg sichtbar sein wird.

- 1) Totale Sonnenfinsternis, Januar 3. Anfang der Finsternis 8 Uhr 8 Min. nachm. Ende der Finsternis 4. Januar, 1 Uhr 23 Min. vorm. Sichtbar auf der nordöstlichen Spitze Australiens, in Neu-Guinea, im mittleren Amerika und im Großen Ozean. Die Totalitätszone verläuft, von den Karolinen ausgehend, durch mehrere andere polynesischen Inselgruppen nach der Landenge von Panama. Grösste Dauer der Totalität auf der zentralen Linie 4 Minuten 19 Sekunden.

- 2) Ringförmige Sonnenfinsternis 28. Juni. Anfang der Finsternis 2 Uhr 29 Min. nachm. Ende der Finsternis 8 Uhr 30 Min. nachm. Sichtbar im östlichen Teil des Großen Ozeans, in Nordamerika mit Ausnahme der Polargebiete, im nördlichen Küstengebiet Südamerikas, im nördlichen Teil des Atlantischen Ozeans, im nordwestlichen Afrika und in der südwestlichen Hälfte Europas.

- 3) Penumbrale Mondfinsternis 7. Dezember. Eintritt des Mondes in den Halbschatten (Penumbra) der Erde 8 Uhr 38 Min. nachm. Austritt aus dem Halbschatten 8. Dezember, 1 Uhr 12 Min. vorm.; in den Kernschatten tritt der Mond nicht. Sichtbar in Europa, Afrika, im westlichen Teil Asiens, auf dem Atlantischen Ozean und in Nord- und Südamerika.

- 4) Ringförmige Sonnenfinsternis 23. Dezember. Anfang der Finsternis 10 Uhr 7 Min. vorm., Ende der Finsternis 3 Uhr 22 Min. nachm. Sichtbar in Südamerika, mit Ausnahme des nordwestlichen Teils, in Südafrika und auf Madagaskar, im südlichen Teil des Atlantischen Ozeans und in den südlichen Polargebieten.

**Normalzeit.**

Der Zeitball in Cuxhaven fällt unter Kontrolle der Sternwarte zweimal täglich, um 12 Uhr 0 Min. 0.0 Sek. und um 1 Uhr 0 Min. 0.0 Sek. Mitteleuropäischer Zeit.

**5. Flut und Ebbe 1908.****Flut und Ebbe an der deutschen Nordseeküste 1908.**

Die nachstehende Tafel gibt für verschiedene Punkte der deutschen Nordseeküste die Unterschiede des in Mitteleuropäischer Zeit ausgedrückten Eintritts von Flut und Ebbe gegen die für Cuxhaven (Vgl. folg. Seite) geltenden Zeiten, sowie die mittlere Fluthöhe in Metern.

| Ort                                     | Eintritt der |          | Mittlere<br>Flut-<br>höhe |                 |          |
|-----------------------------------------|--------------|----------|---------------------------|-----------------|----------|
|                                         | Flut         | Ebbe     |                           |                 |          |
|                                         |              |          |                           | + später        | - früher |
|                                         |              |          |                           | als in Cuxhaven |          |
| <b>I. Elbgebiet.</b>                    |              |          |                           |                 |          |
|                                         | St. Min.     | St. Min. | Meter                     |                 |          |
| Helgoland                               | - 1 19       | - 1 13   | 2.06                      |                 |          |
| Elbfleuerschiff No. 1                   | -            | - 0 57   | 2.86                      |                 |          |
| Schaarhorn                              | -            | - 0 53   | 2.86                      |                 |          |
| Cuxhaven                                | 0 0          | 0 0      | 2.86                      |                 |          |
| Brunsbüttel                             | + 1 17       | + 1 2    | 2.71                      |                 |          |
| Glückstadt (Hafeneinfahrt)              | + 2 13       | + 1 58   | 2.88                      |                 |          |
| Brunshausen                             | + 3 9        | + 2 43   | 2.72                      |                 |          |
| Lübe                                    | + 3 19       | + 2 46   | 2.55                      |                 |          |
| Schnau                                  | + 3 57       | + 3 18   | 2.45                      |                 |          |
| Blankenese (Falkenthal)                 | + 4 21       | + 3 35   | 2.27                      |                 |          |
| Hamburg (Flutmesser bei St. Pauli)      | + 5 9        | + 4 17   | 1.96                      |                 |          |
| Bunthaus                                | + 6 11       | + 4 56   | 1.40                      |                 |          |
| Harburg (Schleuse)                      | -            | + 4 40   | 1.70                      |                 |          |
| <b>II. Weser-, Jade- und Emsgebiet.</b> |              |          |                           |                 |          |
|                                         | St. Min.     | St. Min. | Meter                     |                 |          |
| Roter Sand, Leuchtturm                  | - 1 29       | - 1 8    | -                         |                 |          |
| Hohe-Weg, Leuchtturm                    | - 1 7        | - 0 46   | 3.05                      |                 |          |
| Bremerhaven, Einfahrt                   | + 0 1        | + 0 12   | 3.31                      |                 |          |
| Geestemünde, Einfahrt                   | + 0 5        | + 0 16   | 3.31                      |                 |          |
| Brake                                   | + 1 25       | + 1 11   | 3.08                      |                 |          |
| Elsfleth                                | + 2 05       | + 1 41   | 2.81                      |                 |          |
| Vegesack                                | + 3 10       | + 2 26   | 2.04                      |                 |          |
| Bremen, Freihafen                       | + 4 1        | + 3 7    | 2.2                       |                 |          |
| Wangerooz, alter Kirchturm              | -            | - 1 22   | 2.51                      |                 |          |
| Hornumersiel                            | -            | - 0 55   | -                         |                 |          |

| Ort                                        | Eintritt der    |          | Mittlere  |
|--------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|
|                                            | Flut            | Ebbe     |           |
|                                            | + später        | - früher | Flut-höhe |
|                                            | als in Cuxhaven |          |           |
|                                            | St. Min.        | St. Min. | Meter     |
| Wilhelmshaven                              | - 0 31          | + 0 7    | 3.46      |
| Mariensiel                                 | -               | + 0 22   | -         |
| Varel Siel                                 | -               | + 0 59   | 2.98      |
| Spiekeroog, Reede                          | + 1 40          | + 1 27   | 2.58      |
| Friedrichs-Schleuse                        | + 1 3           | + 0 54   | 1.82      |
| Langeoog, Reede                            | + 1 58          | + 1 22   | 2.44      |
| Neu-Harlinger Siel                         | + 0 20          | + 1 4    | 2.04      |
| Norderney, Reede                           | + 2 20          | + 1 47   | 2.35      |
| Juist                                      | + 2 6           | + 1 59   | 2.33      |
| Borkum                                     | + 2 32          | + 2 7    | 2.47      |
| Emden, Nesserlander Schleuse               | + 0 21          | + 0 31   | 3.05      |
| Leer, Hafen                                | + 1 28          | + 0 45   | 2.10      |
| <b>III. Schleswig-Holsteinische Küste.</b> |                 |          |           |
|                                            | St. Min.        | St. Min. | Meter     |
| Lister Tief, Anseglungstonne               | -               | + 0 18   | 1.60      |
| List, Reede                                | -               | + 1 26   | 1.63      |
| Munkmarsch-Loch                            | -               | + 1 38   | 1.70      |
| Hoyers-Schleuse                            | -               | + 2 16   | 2.2       |
| Amrum, Kniephafen                          | -               | + 0 17   | 2.50      |
| Wyk (Insel Föhr)                           | -               | + 1 2    | 2.51      |
| Dagebüll, Brücke                           | -               | + 1 18   | 2.67      |
| Schmalte, Anseglungstonne                  | -               | + 0 57   | 2.70      |
| Hooge, Südraum                             | -               | + 0 42   | 2.67      |
| Mittel-Hever, Anseglungstonne              | -               | + 0 57   | 2.90      |
| Pellworm, Hafen                            | -               | + 1 1    | 3.00      |
| Nordstrand, Fahrwasserkanäle               | -               | + 1 0    | 3.10      |
| Husum, Schleuse                            | -               | + 1 18   | 3.30      |
| Eider, Anseglungstonne                     | -               | + 1 13   | 3.14      |
| Tönning, Reede                             | -               | + 0 52   | 2.51      |
| Tönning, Dampfschiffbrücke                 | -               | + 0 57   | 2.67      |
| Blauort-Sand, Norderpiep                   | -               | + 0 10   | 3.06      |
| Bisum, Hafen                               | -               | + 0 4    | 3.14      |
| Meldorf, Hafen                             | -               | + 0 42   | -         |

Das Inhalts-Verzeichnis befindet sich hinter dem Titelblatt.

## Eintritt der Flut und Ebbe in Cuxhaven.

| Datum | Januar                                 |        |        |        | Februar                                |        |        |        | März                                   |        |        |        | April                                  |        |        |        | Mai                                    |        |        |        | Juni                                   |        |        |        |    |    |    |    |    |    |
|-------|----------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------------|--------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|
|       | Eintritt der Flut und Ebbe in Cuxhaven |        |        |        | Eintritt der Flut und Ebbe in Cuxhaven |        |        |        | Eintritt der Flut und Ebbe in Cuxhaven |        |        |        | Eintritt der Flut und Ebbe in Cuxhaven |        |        |        | Eintritt der Flut und Ebbe in Cuxhaven |        |        |        | Eintritt der Flut und Ebbe in Cuxhaven |        |        |        |    |    |    |    |    |    |
|       | vorm.                                  |        | nachm. |        | vorm.                                  |        | nachm. |        | vorm.                                  |        | nachm. |        | vorm.                                  |        | nachm. |        | vorm.                                  |        | nachm. |        | vorm.                                  |        | nachm. |        |    |    |    |    |    |    |
|       | Flut                                   | Ebbe   | Flut   | Ebbe   | Flut                                   | Ebbe   | Flut   | Ebbe   | Flut                                   | Ebbe   | Flut   | Ebbe   | Flut                                   | Ebbe   | Flut   | Ebbe   | Flut                                   | Ebbe   | Flut   | Ebbe   | Flut                                   | Ebbe   | Flut   | Ebbe   |    |    |    |    |    |    |
|       | Uhr M.                                 | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M.                                 | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M.                                 | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M.                                 | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M.                                 | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M.                                 | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M. |    |    |    |    |    |    |
| 1     | 5                                      | 2      | 10     | 42     | 5                                      | 33     | 11     | 12     | 6                                      | 40     | —      | 7      | 12                                     | 12     | 14     | 6      | 27                                     | —      | 7      | 0      | 12                                     | 2      | 8      | 5      |    |    |    |    |    |    |
| 2     | 6                                      | 2      | 11     | 39     | 6                                      | 31     | —      | —      | 7                                      | 42     | 12     | 43     | 8                                      | 10     | 11     | 7      | 29                                     | 12     | 32     | 7      | 57                                     | 12     | 59     | 8      | 50 |    |    |    |    |    |
| 3     | 7                                      | 0      | 12     | 5      | 7                                      | 28     | 12     | 31     | 8                                      | 57     | 1      | 38     | 9                                      | 3      | 2      | 3      | 8                                      | 24     | 1      | 25     | 9                                      | 39     | 2      | 35     | 9  | 30 |    |    |    |    |
| 4     | 7                                      | 55     | 12     | 57     | 8                                      | 21     | 1      | 22     | 9                                      | 28     | 2      | 28     | 9                                      | 52     | 2      | 53     | 9                                      | 13     | 2      | 14     | 9                                      | 36     | 2      | 38     | 10 | 7  |    |    |    |    |
| 5     | 8                                      | 46     | 1      | 47     | 9                                      | 11     | 2      | 11     | 10                                     | 15     | 3      | 17     | 10                                     | 28     | 3      | 41     | 9                                      | 57     | 3      | 1      | 10                                     | 17     | 3      | 28     | 10 | 41 |    |    |    |    |
| 6     | 9                                      | 37     | 2      | 36     | 10                                     | 3      | 3      | 3      | 11                                     | 1      | 4      | 5      | 11                                     | 22     | 4      | 28     | 10                                     | 36     | 3      | 43     | 10                                     | 54     | 4      | 2      | 11 | 13 |    |    |    |    |
| 7     | 10                                     | 28     | 3      | 29     | 10                                     | 52     | 3      | 54     | 11                                     | 41     | 4      | 50     | —                                      | —      | 5      | 11     | 11                                     | 42     | 4      | 21     | 11                                     | 30     | 4      | 11     | 11 | 14 |    |    |    |    |
| 8     | 11                                     | 14     | 4      | 19     | 11                                     | 36     | 4      | 43     | 12                                     | 0      | 5      | 31     | 12                                     | 18     | 5      | 52     | 11                                     | 47     | 5      | 0      | —                                      | —      | —      | —      | —  | —  | —  |    |    |    |
| 9     | 11                                     | 58     | 5      | 7      | —                                      | —      | 5      | 32     | 12                                     | 36     | 6      | 13     | 12                                     | 54     | 6      | 33     | 12                                     | 3      | 5      | 37     | 12                                     | 18     | 5      | 54     | 12 | 40 | 12 | 40 |    |    |
| 10    | 12                                     | 19     | 5      | 56     | 12                                     | 41     | 6      | 20     | 1                                      | 13     | 6      | 56     | 1                                      | 36     | 7      | 22     | 12                                     | 33     | 6      | 13     | 12                                     | 52     | 6      | 35     | 1  | 44 | 1  | 44 |    |    |
| 11    | 1                                      | 4      | 6      | 46     | 1                                      | 29     | 7      | 13     | 2                                      | 4      | 7      | 51     | 2                                      | 37     | 8      | 24     | 1                                      | 15     | 7      | 0      | 1                                      | 46     | 7      | 33     | 3  | 6  | 2  | 2  |    |    |
| 12    | 1                                      | 56     | 7      | 42     | 2                                      | 27     | 8      | 14     | 3                                      | 15     | 9      | 1      | 3                                      | 54     | 9      | 39     | 2                                      | 25     | 8      | 12     | 3                                      | 7      | 8      | 58     | 4  | 29 | 3  | 3  |    |    |
| 13    | 3                                      | 0      | 8      | 47     | 3                                      | 35     | 9      | 21     | 4                                      | 42     | 10     | 5      | 10                                     | 10     | 51     | 8      | 49                                     | 3      | 33     | 4      | 29                                     | 10     | 12     | 5      | 40 | 4  | 10 | 4  | 10 |    |
| 14    | 4                                      | 11     | 9      | 55     | 4                                      | 46     | 10     | 28     | 5                                      | 4      | 11     | 15     | 11                                     | 55     | 5      | 8      | 10                                     | 49     | 4      | 44     | 11                                     | 23     | 6      | 33     | 5  | 11 | 5  | 11 | 5  |    |
| 15    | 5                                      | 20     | 11     | 0      | 5                                      | 51     | 11     | 29     | 6                                      | 47     | —      | —      | 12                                     | 1      | 12     | 21     | 6                                      | 15     | 11     | 52     | 6                                      | 43     | —      | —      | —  | —  | —  | —  | —  |    |
| 16    | 6                                      | 20     | 11     | 56     | 6                                      | 47     | —      | —      | 7                                      | 88     | 12     | 45     | 8                                      | 0      | 1      | 8      | 7                                      | 12     | 17     | 7      | 31                                     | 12     | 40     | 7      | 57 | 1  | 12 | 1  | 12 |    |
| 17    | 7                                      | 12     | 12     | 21     | 7                                      | 36     | 12     | 44     | 8                                      | 19     | 1      | 28     | 8                                      | 88     | 1      | 46     | 7                                      | 52     | 1      | 1      | 8                                      | 11     | 1      | 8      | 12 | 1  | 13 | 1  | 13 |    |
| 18    | 7                                      | 58     | 1      | 5      | 8                                      | 19     | 1      | 26     | 8                                      | 56     | 2      | 4      | 9                                      | 12     | 2      | 21     | 8                                      | 29     | 1      | 38     | 8                                      | 46     | 1      | 55     | 1  | 14 | 1  | 14 | 1  | 14 |
| 19    | 8                                      | 38     | 1      | 46     | 8                                      | 56     | 2      | 4      | 9                                      | 27     | 2      | 37     | 9                                      | 12     | 2      | 52     | 9                                      | 3      | 2      | 12     | 9                                      | 19     | 2      | 58     | 1  | 15 | 1  | 15 | 1  | 15 |
| 20    | 9                                      | 12     | 2      | 1      | 9                                      | 28     | 2      | 3      | 9                                      | 56     | 3      | 7      | 10                                     | 11     | 3      | 22     | 9                                      | 34     | 2      | 44     | 9                                      | 25     | 2      | 59     | 1  | 16 | 1  | 16 | 1  | 16 |
| 21    | 9                                      | 45     | 2      | 53     | 10                                     | 1      | 3      | 10     | 10                                     | 27     | 3      | 37     | 10                                     | 43     | 3      | 53     | 10                                     | 5      | 3      | 15     | 10                                     | 21     | 3      | 31     | 1  | 17 | 1  | 17 | 1  | 17 |
| 22    | 10                                     | 17     | 3      | 27     | 10                                     | 34     | 3      | 43     | 11                                     | 0      | 4      | 10     | 11                                     | 17     | 4      | 28     | 10                                     | 7      | 4      | 17     | 10                                     | 21     | 3      | 31     | 1  | 18 | 1  | 18 | 1  | 18 |
| 23    | 10                                     | 51     | 4      | 0      | 11                                     | 8      | 4      | 17     | 11                                     | 34     | 4      | 47     | 11                                     | 51     | 5      | 5      | 11                                     | 11     | 42     | 11     | 28                                     | 4      | 40     | 1      | 19 | 1  | 19 | 1  | 19 |    |
| 24    | 11                                     | 24     | 4      | 45     | 11                                     | 40     | 4      | 53     | 12                                     | 1      | 5      | 24     | 12                                     | 8      | 5      | 43     | 11                                     | 45     | 4      | 57     | 11                                     | 23     | 5      | 18     | 1  | 20 | 1  | 20 | 1  | 20 |
| 25    | 11                                     | 56     | 5      | 11     | —                                      | —      | 5      | 30     | 12                                     | 27     | 6      | 4      | 12                                     | 48     | 6      | 28     | 12                                     | 4      | 5      | 39     | 12                                     | 24     | 6      | 2      | 1  | 21 | 1  | 21 | 1  | 21 |
| 26    | 12                                     | 14     | 5      | 50     | 12                                     | 33     | 6      | 11     | 1                                      | 11     | 6      | 54     | 1                                      | 38     | 7      | 23     | 12                                     | 47     | 6      | 28     | 1                                      | 16     | 7      | 2      | 1  | 22 | 1  | 22 | 1  | 22 |
| 27    | 12                                     | 58     | 6      | 34     | 1                                      | 16     | 7      | 0      | 2                                      | 12     | 7      | 59     | 2                                      | 55     | 8      | 42     | 1                                      | 54     | 7      | 40     | 2                                      | 18     | 8      | 3      | 1  | 23 | 1  | 23 | 1  | 23 |
| 28    | 1                                      | 43     | 7      | 29     | 2                                      | 15     | 8      | 3      | 3                                      | 41     | 9      | 26     | 4                                      | 26     | 10     | 9      | 3                                      | 26     | 9      | 13     | 4                                      | 15     | 9      | 58     | 1  | 24 | 1  | 24 | 1  | 24 |
| 29    | 2                                      | 52     | 8      | 40     | 3                                      | 32     | 9      | 18     | 5                                      | 9      | 10     | 50     | 5                                      | 50     | 11     | 28     | 5                                      | 1      | 10     | 42     | 5                                      | 41     | 11     | 20     | 1  | 25 | 1  | 25 | 1  | 25 |
| 30    | 4                                      | 18     | 9      | 57     | 4                                      | 53     | 10     | 35     | 6                                      | 14     | 11     | 50     | 6                                      | 45     | —      | —      | 6                                      | 11     | 11     | 50     | 6                                      | 45     | —      | —      | —  | —  | —  | —  | —  | —  |
| 31    | 5                                      | 31     | 11     | 11     | 6                                      | 7      | 11     | 44     | 7                                      | 14     | 12     | 18     | 7                                      | 41     | 12     | 44     | 7                                      | 14     | 12     | 18     | 7                                      | 41     | 12     | 44     | —  | —  | —  | —  | —  | —  |

| Datum | Juli                                   |        |        |        | August                                 |        |        |        | September                              |        |        |        | Oktober                                |        |        |        | November                               |        |        |        | Dezember                               |        |        |       |      |
|-------|----------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------------|--------|--------|-------|------|
|       | Eintritt der Flut und Ebbe in Cuxhaven |        |        |        | Eintritt der Flut und Ebbe in Cuxhaven |        |        |        | Eintritt der Flut und Ebbe in Cuxhaven |        |        |        | Eintritt der Flut und Ebbe in Cuxhaven |        |        |        | Eintritt der Flut und Ebbe in Cuxhaven |        |        |        | Eintritt der Flut und Ebbe in Cuxhaven |        |        |       |      |
|       | vorm.                                  |        | nachm. |        | vorm.                                  |        | nachm. |        | vorm.                                  |        | nachm. |        | vorm.                                  |        | nachm. |        | vorm.                                  |        | nachm. |        | vorm.                                  |        | nachm. |       |      |
|       | Flut                                   | Ebbe   | Flut   | Ebbe   | Flut                                   | Ebbe   | Flut   | Ebbe   | Flut                                   | Ebbe   | Flut   | Ebbe   | Flut                                   | Ebbe   | Flut   | Ebbe   | Flut                                   | Ebbe   | Flut   | Ebbe   | Flut                                   | Ebbe   |        |       |      |
|       | Uhr M.                                 | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M.                                 | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M.                                 | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M.                                 | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M.                                 | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M. | Uhr M.                                 | Uhr M. | Uhr M. |       |      |
| 1     | 9 33                                   | 2 41   | 9 50   | 2 59   | 10 22                                  | 3 32   | 10 38  | 3 48   | 10 57                                  | 4 9    | 11 13  | 4 26   | 11 2                                   | 4 15   | 11 18  | 4 32   | —                                      | 5 22   | 12 10  | 5 50   | 12 33                                  | 6 15   | 1 4    | 6 49  |      |
| 2     | 10 7                                   | 3 16   | 10 24  | 3 34   | 10 54                                  | 4 5    | 11 40  | 4 22   | 11 29                                  | 4 43   | 11 45  | 5 1    | 11 85                                  | 4 49   | 11 55  | 5 9    | 12 38                                  | 6 21   | 1 13   | 6 59   | 1 41                                   | 7 28   | 2 22   | 8 1   |      |
| 3     | 10 40                                  | 3 51   | 10 56  | 4 8    | 11 25                                  | 4 39   | 11 40  | 4 56   | 12 19                                  | 5 19   | 12 2   | 5 38   | —                                      | 5 32   | 12 18  | 5 58   | 1 56                                   | 7 44   | 2 44   | 8 31   | 3 5                                    | 8 51   | 3 46   | 9 30  |      |
| 4     | 11 13                                  | 4 25   | 11 30  | 4 44   | 11 56                                  | 5 13   | —      | 5 31   | 12 19                                  | 5 58   | 12 39  | 6 21   | 12 44                                  | 6 28   | 12 19  | 7 6    | 3 31                                   | 9 16   | 4 15   | 9 57   | 4 24                                   | 10 5   | 4 58   | 10 38 |      |
| 5     | 11 48                                  | 5 3    | —      | 5 23   | 12 14                                  | 5 51   | 12 33  | 6 12   | 1 4                                    | 6 49   | 1 38   | 7 25   | 2 3                                    | 7 51   | 2 51   | 8 37   | 4 53                                   | 10 33  | 5 26   | 11 4   | 5 28                                   | 11 6   | 5 55   | 11 81 |      |
| 6     | 12 7                                   | 5 44   | 12 27  | 6 6    | 12 53                                  | 6 35   | 1 17   | 7 1    | 2 20                                   | 8 8    | 3 6    | 8 52   | 3 40                                   | 9 24   | 4 27   | 10 9   | 5 56                                   | 11 31  | 6 23   | 11 56  | 6 22                                   | 12 15  | 6 48   | —     |      |
| 7     | 12 48                                  | 6 29   | 1 11   | 6 55   | 1 45                                   | 7 31   | 2 17   | 8 4    | 3 52                                   | 9 36   | 4 37   | 10 18  | 5 8                                    | 10 48  | 5 43   | 11 20  | 6 49                                   | 12 42  | 7 13   | 12 20  | 7 13                                   | 12 19  | 7 36   | 12 42 |      |
| 8     | 1 37                                   | 7 23   | 2 6    | 7 53   | 2 54                                   | 8 41   | 3 35   | 9 20   | 5 19                                   | 10 58  | 5 58   | 11 34  | 6 15                                   | 11 49  | 6 45   | —      | 7 36                                   | 12 42  | 7 58   | 1 3    | 7 58                                   | 1 4    | 8 19   | 1 25  |      |
| 9     | 2 37                                   | 8 25   | 3 12   | 8 59   | 4 16                                   | 9 59   | 4 56   | 10 37  | 6 31                                   | —      | 7 1    | 12 4   | 7 13                                   | 12 16  | 7 39   | 12 42  | 8 20                                   | 1 24   | 8 40   | 1 45   | 8 40                                   | 1 46   | 9 0    | 2 5   |      |
| 10    | 3 49                                   | 9 34   | 4 26   | 10 9   | 5 35                                   | 11 14  | 6 11   | 11 47  | 7 30                                   | 12 32  | 7 57   | 12 59  | 8 3                                    | 1 6    | 8 25   | 1 29   | 8 59                                   | 2 5    | 9 18   | 2 24   | 9 19                                   | 2 24   | 9 37   | 2 44  |      |
| 11    | 5 1                                    | 10 42  | 5 34   | 11 18  | 6 44                                   | —      | 7 15   | 12 17  | 8 22                                   | 1 24   | 8 47   | 1 48   | 8 46                                   | 1 50   | 9 7    | 2 11   | 9 37                                   | 2 43   | 9 56   | 3 3    | 9 56                                   | 3 3    | 10 14  | 3 22  |      |
| 12    | 6 5                                    | 11 41  | 6 34   | —      | 7 44                                   | 12 45  | 8 12   | 1 12   | 9 10                                   | 2 12   | 9 32   | 2 35   | 9 27                                   | 2 32   | 9 46   | 2 52   | 10 14                                  | 3 22   | 10 32  | 3 41   | 10 31                                  | 3 41   | 10 47  | 3 59  |      |
| 13    | 7 2                                    | 12 7   | 7 30   | 12 33  | 8 39                                   | 1 38   | 9 4    | 2 4    | 9 53                                   | 2 37   | 10 14  | 3 19   | 10 4                                   | 3 11   | 10 22  | 3 30   | 10 49                                  | 4 0    | 11 5   | 4 19   | 11 1                                   | 3      | 4 16   | 11 20 | 4 34 |
| 14    | 7 57                                   | 12 59  | 8 24   | 1 25   | 9 28                                   | 2 29   | 9 52   | 2 54   | 10 33                                  | 3 40   | 10 51  | 4 0    | 10 39                                  | 3 48   | 10 56  | 4 7    | 11 22                                  | 4 37   | 11 41  | 4 56   | 11 39                                  | 4 53   | —      | 5 15  |      |
| 15    | 8 50                                   | 1 50   | 9 15   | 2 15   | 10 15                                  | 3 18   | 10 37  | 3 41   | 11 9                                   | 4 19   | 11 27  | 4 39   | 11 13                                  | 4 26   | 11 29  | 4 45   | —                                      | 5 17   | 12 1   | 5 41   | 12 0                                   | 5 39   | 12 22  | 6 0   |      |
| 16    | 9 40                                   | 2 40   | 10 5   | 3 5    | 10 58                                  | 4      | 4      | 11 18  | 4 26                                   | 11 44  | 4 58   | —      | 5 17                                   | 4 46   | 5 4    | —      | 5 23                                   | 12 25  | 6 18   | 12 54  | 6 29                                   | 1 14   | 6 59   | 1 14  |      |
| 17    | 10 29                                  | 3 30   | 10 52  | 3 55   | 11 38                                  | 4 48   | 11 57  | 5 9    | 12 0                                   | 5 36   | 12 17  | 5 56   | 12 4                                   | 5 44   | 12 27  | 6 10   | 1 29                                   | 7 16   | 2 8    | 7 55   | 1 44                                   | 7 31   | 2 16   | 8 4   |      |
| 18    | 11 14                                  | 4 19   | 11 36  | 4 43   | —                                      | 5 30   | 12 15  | 5 50   | 12 35                                  | 6 17   | 12 59  | 6 44   | 12 58                                  | 6 43   | 1 34   | 7 21   | 2 48                                   | 8 34   | 3 26   | 9 1    | 2 49                                   | 8 36   | 3 23   | 9 8   |      |
| 19    | 11 58                                  | 5 7    | —      | 5 31   | 12 33                                  | 6 11   | 12     | 6 34   | 1 31                                   | 7 18   | 2 10   | 7 57   | 2 15                                   | 8 2    | 2 58   | 8 44   | 4 1                                    | 9 44   | 4 33   | 10 15  | 3 56                                   | 9 39   | 4 28   | 10 10 |      |
| 20    | 12 19                                  | 5 55   | 12 40  | 6 19   | 1 14                                   | 6 58   | 1 39   | 7 25   | 2 53                                   | 8 39   | 3 37   | 9 21   | 3 40                                   | 9 24   | 4 20   | 10 2   | 5 4                                    | 10 44  | 5 32   | 11 10  | 4 59                                   | 10 40  | 5 27   | 11 6  |      |
| 21    | 1 2                                    | 6 44   | 1 26   | 7 11   | 2 10                                   | 7 57   | 2 47   | 8 34   | 4 19                                   | 10 1   | 4 58   | 10 38  | 4 57                                   | 10 73  | 5 30   | 11 8   | 5 57                                   | 11 33  | 6 20   | 11 54  | 5 53                                   | 11 30  | 6 19   | 11 54 |      |
| 22    | 1 54                                   | 7 41   | 2 26   | 8 14   | 3 29                                   | 9 14   | 4 11   | 9 54   | 5 33                                   | 11 11  | 6 4    | 11 40  | 5 57                                   | 11 33  | 6 21   | 11 56  | 6 42                                   | —      | 7 3    | 12 14  | 6 45                                   | —      | 7 10   | 12 17 |      |
| 23    | 3 1                                    | 8 48   | 3 37   | 9 22   | 4 52                                   | 10 33  | 5 29   | 11 38  | 6 32                                   | —      | 6 57   | 12 5   | 6 43                                   | —      | 7 4    | 12 15  | 7 23                                   | 12 33  | 7 43   | 12 51  | 7 34                                   | 12 40  | 7 57   | 1 1   |      |
| 24    | 4 12                                   | 9 55   | 4 47   | 10 29  | 6 2                                    | 11 39  | 6 32   | —      | 7 19                                   | 12 27  | 7 39   | 12 48  | 7 24                                   | 12 34  | 7 42   | 12 52  | 8 2                                    | 1 10   | 8 20   | 1 28   | 8 19                                   | 1 24   | 8 41   | 1 45  |      |
| 25    | 5 22                                   | 11 8   | 5 56   | 11 34  | 6 59                                   | 12 54  | 6 36   | 1 14   | 8 37                                   | 1 31   | 8 47   | 1 57   | 8 31                                   | 1 40   | 8 47   | 1 56   | 9 16                                   | 2 22   | 9 36   | 2 41   | 9 49                                   | 2 51   | 10 13  | 3 15  |      |
| 26    | 6 28                                   | —      | 6 55   | 12 2   | 7 46                                   | 12 54  | 8      | 1 14   | 9 32                                   | 2 2    | 9 15   | 2 27   | 9 2                                    | 2 32   | 9 17   | 2 27   | 9 56                                   | 3 1    | 10 17  | 3 22   | 10 16                                  | 3 39   | 10 59  | 4 3   |      |
| 27    | 7 20                                   | 12 27  | 7 44   | 12 50  | 8 25                                   | 1 33   | 8 43   | 1 51   | 9 2                                    | 2 12   | 9 31   | 2 22   | 9 3                                    | 2 62   | 9 50   | 2 58   | 10 33                                  | 3 4    | 10 17  | 4 6    | 11 21                                  | 4 12   | 11 42  | 5 1   |      |
| 28    | 8 5                                    | 1 12   | 8 55   | 1 32   | 8 59                                   | 2 8    | 9 14   | 2 24   | 9 30                                   | 2 41   | 9 44   | 2 55   | 9 33                                   | 2 62   | 9 50   | 2 58   | 11 21                                  | 4 29   | 11 43  | 4 53   | 5 15                                   | 12     | 5 45   | 6 38  |      |
| 29    | 8 44                                   | 1 51   | 9 2    | 9 29   | 2 39                                   | 9 44   | 2 54   | —      | 10 31                                  | 3 10   | 10 15  | 3 26   | 10 8                                   | 3 15   | 10 26  | 3 35   | 11 21                                  | 4 29   | 11 43  | 4 53   | 5 15                                   | 12     | 5 45   | 6 38  |      |
| 30    | 9 19                                   | 2 27   | 9 35   | 2 49   | 9 59                                   | 3 10   | 10 13  | 3 25   | 10 31                                  | 3 42   | 10 47  | 3 58   | 10 45                                  | 3 45   | 11 4   | 4 14   | —                                      | 5 18   | 12 7   | 5 45   | 12 30                                  | 6 8    | 12 57  | 5 40  |      |
| 31    | 9 50                                   | 3 0    | 10 6   | 3 16   | 10 27                                  | 3 40   | 10 42  | 3 54   | 11 23                                  | 4 41   | 11 45  | 4 57   | —                                      | —      | —      | —      | —                                      | —      | —      | —      | 1 25                                   | 7 8    | 1 54   | 7 0   |      |