

# **Deutsches Gewässerkundliches Jahrbuch**

**Wesergebiet**

**Abflußjahr 1946**

**Herausgegeben**

**von dem**

**Niedersächsischen Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten  
Landesamt für Gewässerkunde in Hannover**

**HANNOVER 1950**

*Handwritten notes:*  
 1. 1. 1971  
 2. 1. 1971  
 3. 1. 1971

| Gewässer<br>(Vorfluter<br>bis ein-<br>schließlich<br>Haupt-<br>vorfluter) | P e g e l            |             | Z u s t ä n d i g k e i t<br>nach dem Stand von 1950                                                                                                                        |                          | Aufzeichnungen<br>der<br>Wasserstände<br>sind<br>ohne größe<br>re Lücken<br>vorhanden<br>seit | Lage<br>am<br>Wasser-<br>lauf<br><br>km | Höhe<br>des<br>Pegel-<br>null-<br>punktes<br>über<br>N.N.<br><br>m | Größe<br>des<br>Nieder-<br>schlags-<br>gebietes<br><br>km <sup>2</sup> | Wasser- / Ab- / Wasser-<br>stände / flüsse / tempera-<br>und / Abflus- / turen<br>spenden |                                  |         | Anhang |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|--------|--|--|--|--|--|
|                                                                           | Name                 | Bau-<br>art | Mittel-<br>behörde                                                                                                                                                          | Orts-<br>behörde         |                                                                                               |                                         |                                                                    |                                                                        | tägliche<br>Haupt-<br>zahlen                                                              | Bläufheit<br>nach<br>Bemessungen |         |        |  |  |  |  |  |
|                                                                           |                      |             |                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                               |                                         |                                                                    |                                                                        |                                                                                           |                                  |         |        |  |  |  |  |  |
| Seite                                                                     |                      |             |                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                               |                                         |                                                                    |                                                                        |                                                                                           |                                  |         |        |  |  |  |  |  |
| Weser                                                                     | Weser (Hann. Minden) | Sd          | W.u.Sch. D. Hannover                                                                                                                                                        | W.u.Sch. A. Hann.-Minden | 1. 1. 1831                                                                                    | 0,4                                     | 115,11                                                             | 12460                                                                  | -/-/-                                                                                     | 9/-/-                            | -/-/-   | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Gieselwerder         | L           | "                                                                                                                                                                           | "                        | 1. 8. 1881                                                                                    | 28,0                                    | 101,59                                                             | 12672                                                                  | 9/99/-                                                                                    | 9/99/-                           | 30/95/- | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Karlshafen           | Se          | "                                                                                                                                                                           | "                        | 1. 1. 1872                                                                                    | 44,6                                    | 93,35                                                              | 14825                                                                  | 10/-/-                                                                                    | 10/-/-                           | -/-/-   | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Holzminden           | L           | "                                                                                                                                                                           | W.u.Sch. A. Hameln       | 1847                                                                                          | 80,2                                    | 80,35                                                              | 15685                                                                  | -/-/-                                                                                     | 10/-/-                           | -/-/-   | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Bodenwerder          | L           | "                                                                                                                                                                           | "                        | 6. 4. 1839                                                                                    | 110,8                                   | 69,35                                                              | 15970                                                                  | 11/99/59                                                                                  | 11/99/59                         | 30/95/- | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Hameln, Wardersp.    | (Sd)        | "                                                                                                                                                                           | "                        | 1. 1. 1836                                                                                    | 135,6                                   | 59,42                                                              | 17113                                                                  | -/-/-                                                                                     | 11/-/-                           | -/-/-   | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Minteln              | L           | "                                                                                                                                                                           | W.u.Sch. A. Minden       | 1. 1. 1825                                                                                    | 163,2                                   | 49,60                                                              | 17445                                                                  | -/-/-                                                                                     | 11/-/-                           | -/-/-   | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Vlotho               | L           | "                                                                                                                                                                           | "                        | 1. 2. 1819                                                                                    | 163,0                                   | 42,13                                                              | 17622                                                                  | -/-/-                                                                                     | 12/-/-                           | -/-/-   | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Porta                | (Se)        | "                                                                                                                                                                           | "                        | 15.10.1935                                                                                    | 198,4                                   | 37,01                                                              | 19184                                                                  | 12/95/-                                                                                   | 12/95/-                          | 30/95/- | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Drakenburg           | L           | "                                                                                                                                                                           | W.u.Sch. A. Hoya         | 1. 7. 1938                                                                                    | 278,9                                   | 14,00                                                              | 22036                                                                  | 13/96/-                                                                                   | 13/96/-                          | 30/97/- | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Intschede            | L           | "                                                                                                                                                                           | W.u.Sch. A. Verden       | 1. 7. 1856                                                                                    | 331,2                                   | 5,80                                                               | 37906                                                                  | 13/96/59                                                                                  | 13/96/59                         | 30/97/- | 63     |  |  |  |  |  |
| Werra                                                                     | Weinungen            | Se          | Im Bereich des Landes Thüringen der Sowjetbesatzungszone, wird von der Forschungsanstalt für Schifffahrt, Gewässer- u. Bodenkunde, Berlin, veröffentlicht. (siehe Vorwort!) |                          |                                                                                               |                                         |                                                                    |                                                                        |                                                                                           |                                  |         |        |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Dorndorf             | Se          |                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                               |                                         |                                                                    |                                                                        |                                                                                           |                                  |         |        |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Gerstungen           | Se          |                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                               |                                         |                                                                    |                                                                        |                                                                                           |                                  |         |        |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Frankenroda          | Se          |                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                               |                                         |                                                                    |                                                                        |                                                                                           |                                  |         |        |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Eschwege             | L           | W.u.Sch. D. Hannover                                                                                                                                                        | W.u.Sch. A. Kassel       | 1. 1. 1890                                                                                    | 59                                      | 154,61                                                             | 4506                                                                   | -/-/-                                                                                     | 14/-/-                           | -/-/-   | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Witzenhausen         | L           | "                                                                                                                                                                           | "                        | 1. 12.1878                                                                                    | 20,8                                    | 131,05                                                             | 5364                                                                   | 14/97/-                                                                                   | 14/97/-                          | 30/97/- | 63     |  |  |  |  |  |
| Hasel (Werra, Weser)                                                      | Ellinghausen         | Se          | Im Bereich des Landes Thüringen der Sowjetbesatzungszone, wird von der Forschungsanstalt für Schifffahrt, Gewässer- u. Bodenkunde, Berlin, veröffentlicht. (siehe Vorwort!) |                          |                                                                                               |                                         |                                                                    |                                                                        |                                                                                           |                                  |         |        |  |  |  |  |  |
| Hörsel (Werra, Weser)                                                     | Kissenach            | Se          |                                                                                                                                                                             |                          |                                                                                               |                                         |                                                                    |                                                                        |                                                                                           |                                  |         |        |  |  |  |  |  |
| Fulda (Weser)                                                             | Fulda                | (Sd)        | Reg.-Präs. Kassel                                                                                                                                                           | W. U. A. Fulda           | 1. 11.1900                                                                                    | 183,8                                   | 241,60                                                             | 534                                                                    | 15/98/-                                                                                   | 15/98/-                          | 30/98/- | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Rotenburg            | L           | W.u.Sch. D. Hannover                                                                                                                                                        | W.u.Sch. A. Kassel       | 1. 1. 1872                                                                                    | 95,3                                    | 180,50                                                             | 2520                                                                   | -/-/-                                                                                     | 15/-/-                           | -/-/-   | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Gunterhausen         | (Se)        | "                                                                                                                                                                           | "                        | 1. 4. 1894                                                                                    | 43,6                                    | 140,86                                                             | 6370                                                                   | 16/-/-                                                                                    | 16/-/-                           | 30/98/- | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Benaft, U.P.         | L           | "                                                                                                                                                                           | W.u.Sch. A. Hann. Minden | 1. 4. 1895                                                                                    | 3,6                                     | 117,75                                                             | 6936                                                                   | -/-/-                                                                                     | 16/-/-                           | -/-/-   | 63     |  |  |  |  |  |
| Eder (Fulda, Weser)                                                       | Schmittlotheim       | Se          | "                                                                                                                                                                           | "                        | 1. 1. 1906                                                                                    | 74,5                                    | 246,82                                                             | 1198                                                                   | 17/99/60                                                                                  | 17/99/60                         | 30/99/- |        |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Affeldern            | Se          | "                                                                                                                                                                           | "                        | 26.6. 1929                                                                                    | 43,5                                    | 194,13                                                             | 1449                                                                   | 17/-/-                                                                                    | 17/-/-                           | -/-/-   |        |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Altenbrunlar         | (Se)        | Reg. Präs. Kassel                                                                                                                                                           | W. U. A. Kassel          | 1. 11.1937                                                                                    | 9,7                                     | 150,22                                                             | 3359                                                                   | 18/-/-                                                                                    | 18/-/-                           | 40/-/-  |        |  |  |  |  |  |
| Sohrwalde (Eder, Fulda, Weser)                                            | Treysa, Eisenb. Br.  | L           | "                                                                                                                                                                           | "                        | 25.11.1935                                                                                    | 49,5                                    | 206,99                                                             | 545                                                                    | 18/-/-                                                                                    | 18/-/-                           | -/-/-   |        |  |  |  |  |  |
| Diemel (Weser)                                                            | Trendelburg          | Se          | "                                                                                                                                                                           | "                        | 1. 1. 1887                                                                                    | 17                                      | 114,87                                                             | 1649                                                                   | 19/-/-                                                                                    | 19/-/-                           | 40/-/-  |        |  |  |  |  |  |
| Werra (Weser)                                                             | Löhne                | (Se)        | Reg. Präs. Detmold                                                                                                                                                          | W. W. A. Minden          | 1. 3. 1905                                                                                    | 11                                      | 48,80                                                              | 1346                                                                   | 19/-/-                                                                                    | 19/-/-                           | -/-/-   |        |  |  |  |  |  |
| Aller (Weser)                                                             | Brenneckenbrück      | Se          | Reg. Präs. Lüneburg                                                                                                                                                         | W. W. A. Celle           | 1. 4. 1864                                                                                    | 155                                     | 47,57                                                              | 1645                                                                   | 20/50/-                                                                                   | 20/50/-                          | 40/51/- | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Celle                | L           | W.u.Sch. D. Hannover                                                                                                                                                        | W.u.Sch. A. Celle        | 1. 5. 1889                                                                                    | 110,3                                   | 31,82                                                              | 4494                                                                   | -/-/-                                                                                     | 20/-/-                           | -/-/-   | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Ahlde                | L           | "                                                                                                                                                                           | "                        | 1. 1. 1870                                                                                    | 57,0                                    | 18,96                                                              | 14122                                                                  | 21/-/-                                                                                    | 21/-/-                           | -/-/-   | 63     |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Westen               | (Sd)        | "                                                                                                                                                                           | W.u.Sch. A. Verden       | 6. 7. 1852                                                                                    | 18,3                                    | 10,59                                                              | 15221                                                                  | 21/50/-                                                                                   | 21/50/-                          | 40/51/- | 63     |  |  |  |  |  |
| Oker (Aller, Weser)                                                       | Juliusstau           | S           | Reg. Präs. Hildesheim                                                                                                                                                       | H. W. W.                 | 1. 11.1925 (1906/1912)                                                                        | 113                                     | 345,13                                                             | 84,9                                                                   | -/51/-                                                                                    | -/51/-                           | -/51/-  |        |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Ohrum                | Se          | P. V. B. Braunschweig                                                                                                                                                       | Braunschweig             | 1. 1. 1920                                                                                    | 73,0                                    | 75,52                                                              | 805                                                                    | 22/52/-                                                                                   | 22/52/-                          | 40/53/- |        |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Groß-Schwülper       | Se          | Reg. Präs. Lüneburg                                                                                                                                                         | W. W. A. Celle           | 1. 7. 1907                                                                                    | 28                                      | 57,77                                                              | 1763                                                                   | 22/53/-                                                                                   | 22/53/-                          | 50/53/- |        |  |  |  |  |  |
| Radna (Oker, Aller, Weser)                                                | Harzburg             | Se          | Reg. Präs. Hildesheim                                                                                                                                                       | H. W. W.                 | 1. 10.1926                                                                                    | 14                                      | 405,91                                                             | 17,8                                                                   | -/52/-                                                                                    | -/52/-                           | -/53/-  |        |  |  |  |  |  |
| Leine (Aller, Weser)                                                      | Leinesturm           | L           | Reg. Präs. Hildesheim                                                                                                                                                       | W. W. A. Hildesheim      | 1. 1. 1857                                                                                    | 205                                     | 118,09                                                             | 934                                                                    | 23/-/-                                                                                    | 23/-/-                           | -/-/-   |        |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Greene               | L           | "                                                                                                                                                                           | "                        | 1. 1. 1904                                                                                    | 177                                     | 94,92                                                              | 2898                                                                   | 23/54/-                                                                                   | 23/54/-                          | 41/55/- |        |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Herrnhäuser          | (Sd)        | W.u.Sch. D. Hannover                                                                                                                                                        | W.u.Sch. A. I. Hannover  | 1. 8. 1903                                                                                    | 87,8                                    | 44,15                                                              | 5355                                                                   | 24/-/-                                                                                    | 24/-/-                           | -/-/-   |        |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Basse                | L           | "                                                                                                                                                                           | W.u.Sch. A. Celle        | 22.4. 1850                                                                                    | 35,7                                    | 28,31                                                              | 6155                                                                   | 24/54/-                                                                                   | 24/54/-                          | 44/55/- |        |  |  |  |  |  |
| Rhume (Leine, Aller, Weser)                                               | Elvershausen         | L           | Reg. Präs. Hildesheim                                                                                                                                                       | W. W. A. Hildesheim      | 1. 1. 1921                                                                                    | 11                                      | 125,31                                                             | 1115                                                                   | 25/55/-                                                                                   | 25/55/-                          | 155/-   |        |  |  |  |  |  |
| Innerste (Leine, Aller, Weser)                                            | Mittelschental       | S           | "                                                                                                                                                                           | H. W. W.                 | 1. 3. 1939                                                                                    | 82                                      | 321,02                                                             | 71,2                                                                   | -/56/-                                                                                    | -/56/-                           | -/56/-  |        |  |  |  |  |  |
| "                                                                         | Heinde               | Se          | "                                                                                                                                                                           | W. W. A. Hildesheim      | 1. 1. 1906                                                                                    | 26                                      | 80,82                                                              | 907                                                                    | 25/-/-                                                                                    | 25/-/-                           | -/-/-   |        |  |  |  |  |  |
| Bunte (Weser)                                                             | Dreeke               | L           | Reg. Präs. Hannover                                                                                                                                                         | W. W. A. Hannover        | 14.10.1899                                                                                    | 116                                     | 28,28                                                              | 830                                                                    | 26/-/-                                                                                    | 26/-/-                           | 41/-/-  |        |  |  |  |  |  |
| Bunte (Weser)                                                             | Goldenstedt          | Se          | P. V. B. Oldenburg                                                                                                                                                          | W. W. A. Cloppenburg     | 1. 11.1929                                                                                    | 51,4                                    | 21,93                                                              | 1236                                                                   | Zerstört                                                                                  |                                  |         |        |  |  |  |  |  |

Fortsetzung siehe Seite 6.

# Wasserstände

## Wasserstände mit Hauptzahlen

Weser

Pegel: Gieselwerder <sup>+) ↔</sup>

28 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Münden.

P.N. = N.N. + 101,59m

F<sub>N</sub> = 1246C km<sup>2</sup>

Beobachtet um 12 Uhr

| Tag | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|-----|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
| cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |

### Tägliche Wasserstände

|     |        |        |        |         |         |        |        |        |        |        |      |      |
|-----|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|
| 1.  | (167)  | (179)  | (292)  | (278)   | (374)   | (280)  | (192)  | (213)  | (211)  | (163)  | 175  | 166  |
| 2.  | (163)  | (179)  | (275)  | (224)   | (359)   | (278)  | (203)  | (156)  | (211)  | (159)  | 166  | 222  |
| 3.  | (152)  | (175)  | (263)  | (257)   | (357)   | (261)  | (196)  | (168)  | (203)  | (155)  | 222  | 174  |
| 4.  | (158)  | (182)  | (246)  | (386)   | (343)   | (246)  | (195)  | (162)  | (205)  | (213)  | 218  | 170  |
| 5.  | (155)  | (196)  | (239)  | (504)   | (347)   | (243)  | (205)  | (181)  | (200)  | (170)  | 182  | 170  |
| 6.  | (152)  | (263)  | (232)  | (580)   | (355)   | (243)  | (194)  | (173)  | (192)  | (148)  | 176  | 184  |
| 7.  | (154)  | (209)  | (228)  | (584)   | (349)   | (261)  | (192)  | (172)  | (164)  | (200)  | 230  | 234  |
| 8.  | (156)  | (207)  | (219)  | (576)   | (341)   | (297)  | (190)  | (166)  | (182)  | (213)  | 182  | 222  |
| 9.  | (165)  | (203)  | (217)  | (634)   | (330)   | (243)  | (190)  | (177)  | (175)  | (169)  | 168  | 226  |
| 10. | (186)  | (192)  | (207)  | (715)   | (320)   | (235)  | (188)  | (179)  | (174)  | (221)  | 208  | 216  |
| 11. | (203)  | (188)  | (209)  | (668)   | (324)   | (232)  | (179)  | (196)  | (182)  | (172)  | 198  | 208  |
| 12. | (249)  | (190)  | (273)  | (616)   | (338)   | (224)  | (175)  | (172)  | (167)  | (159)  | 150  | 204  |
| 13. | (232)  | (194)  | (303)  | (576)   | (350)   | (217)  | (175)  | (169)  | (157)  | (222)  | 163  | 200  |
| 14. | (219)  | (226)  | (312)  | (554)   | (355)   | (215)  | (177)  | (175)  | (162)  | (224)  | 226  | 191  |
| 15. | (217)  | (237)  | (291)  | (508)   | (347)   | (215)  | (239)  | (221)  | (164)  | (175)  | 178  | 202  |
| 16. | (221)  | (237)  | (271)  | (438)   | (322)   | (205)  | (221)  | (248)  | (224)  | (161)  | 164  | 206  |
| 17. | (217)  | (228)  | (257)  | (417)   | (309)   | (205)  | (207)  | (217)  | (181)  | (206)  | 231  | 186  |
| 18. | (213)  | (237)  | (226)  | (412)   | (292)   | (205)  | (198)  | (209)  | (175)  | (162)  | 186  | 178  |
| 19. | (203)  | (250)  | (243)  | (398)   | (288)   | (205)  | (192)  | (209)  | (168)  | (170)  | 176  | 228  |
| 20. | (202)  | (246)  | (259)  | (396)   | (286)   | (215)  | (188)  | (215)  | (168)  | (213)  | 186  | 190  |
| 21. | (200)  | (263)  | (237)  | (453)   | (290)   | (207)  | (182)  | (209)  | (172)  | (179)  | 232  | 180  |
| 22. | (194)  | (280)  | (255)  | (438)   | (296)   | (203)  | (188)  | (203)  | (173)  | (214)  | 210  | 234  |
| 23. | (186)  | (277)  | (229)  | (394)   | (336)   | (198)  | (194)  | (200)  | (173)  | (170)  | 198  | 190  |
| 24. | (179)  | (265)  | (235)  | (421)   | (388)   | (195)  | (203)  | (232)  | (171)  | (197)  | 198  | 194  |
| 25. | (182)  | (261)  | (228)  | (417)   | (386)   | (192)  | (203)  | (328)  | (167)  | (186)  | 194  | 185  |
| 26. | (175)  | (257)  | (226)  | (382)   | (372)   | (192)  | (202)  | (309)  | (163)  | (167)  | 180  | 234  |
| 27. | (167)  | (254)  | (224)  | (355)   | (363)   | (190)  | (211)  | (288)  | (161)  | (199)  | 175  | 136  |
| 28. | (173)  | (257)  | (192)  | (361)   | (351)   | (183)  | (207)  | (286)  | (161)  | (197)  | 212  | 176  |
| 29. | (175)  | (273)  | (182)  | (345)   | (188)   | (200)  | (200)  | (269)  | (159)  | (177)  | 186  | 224  |
| 30. | (177)  | (303)  | (188)  | (322)   | (181)   | (188)  | (188)  | (237)  | (164)  | (148)  | 168  | 190  |
| 31. |        | (307)  | (230)  |         | (301)   |        | (190)  |        | (160)  | (203)  |      | 188  |
| Σ   | (3581) | (7161) | (7468) | (12942) | (10436) | (6626) | (6064) | (6449) | (5508) | (5739) | 5792 | 6168 |

### Hauptzahlen

#### Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 3.6.  | 3.    | 29.   | 2.    | 20.   | 8fter | 12.12. | 8.    | 13.   | 6.30. | 12. | 1.    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-----|-------|
| NW | (152) | (175) | (182) | (224) | (286) | (188) | (175)  | (166) | (157) | (148) | 130 | 166   |
| MW | (186) | (231) | (241) | (462) | (337) | (221) | (196)  | (214) | (178) | (185) | 191 | 199   |
| HW | (249) | (307) | (312) | (728) | (388) | (280) | (239)  | (328) | (224) | (224) | 232 | 234   |
| am | 12.   | 31.   | 14.   | 10.   | 24.   | 1.    | 15.    | 25.   | 16.   | 14.   | 21. | 8fter |

#### Monatliche Hauptzahlen von 1941/1940

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MHW | 186 | 176 | 189 | 202 | 211 | 207 | 181 | 167 | 165 | 162 | 165 | 168 |
| HW  | 224 | 223 | 271 | 274 | 264 | 251 | 215 | 194 | 187 | 170 | 181 | 194 |
| MHW | 316 | 295 | 413 | 365 | 365 | 333 | 267 | 265 | 236 | 216 | 210 | 247 |

#### Äußerste Wasserstände von 1946

NW (148) cm 6. und 30 August HW { ungeh. } (720) cm überh. } 10. Februar

#### Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände <sup>+++)</sup>

NNW 116 cm 14. Okt. 1921 HHW { ungeh. } (720) cm überh. } 10. Febr. 1946

#### Hauptzahlen (cm) für

| Winter                                | Sommer                        | Jahr                        |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW              | NW   MNW   MW   MHW   HW      | NW   MNW   MW   MHW   HW    |
| 1931 / 1940                           | 1931 / 1940                   | 1931 / 1940                 |
| 140   169   251   486   650           | 108   155   192   318   507   | 108   154   221   459   650 |
| 1946                                  | 1946                          | 1946                        |
| (152)   (277)   (728)   (148)   (194) | (328)   (140)   (235)   (710) |                             |
| n 181 Σ (50225)                       | n 184 Σ (35640)               | n 365 Σ (85665)             |

#### Eisverhältnisse: Eistreiben am 11 Tagen.

- <sup>+)</sup>  seit 1915 durch Edertalsperre beeinflusst; bei niedrigen Wasserständen geringe Einwirkung oberhalb gelegener Mühlen.
- <sup>++)</sup>  vor 1915 NNW 92 cm 10. Sept. 1911, HHW ungeh. (900) cm 18. Jan. 1841. / f. tägl. Werte beim W.u. Sch. Amt Hann. Münden.
- <sup>+++)</sup> 536 cm beim Bruch der Edertalsperre am 17.5.43.
- <sup>+)</sup>  seit 1915 durch Edertalsperre beeinflusst.
- <sup>++)</sup>  Brückentrümmereinfluß (bis Aug. 1946) ausgeschlossen.
- <sup>+++)</sup> vor 1915 MNW 92 cm 10. Juli 1893, HHW ungeh. 792 cm 19. Januar 1841.
- <sup>++++)</sup> 777 cm beim Bruch der Edertalsperre am 17.5.43

Weser

Pegel: Münden (Hann. Münden) <sup>+) ↔</sup>

An der Vereinigung von Werra und Fulda.

P.N. = N.N. + 115,11 m

F<sub>N</sub> = 1246C km<sup>2</sup>

MM-Werte Nov./Dez. nach Beobachtungen 12 Uhr, Jan./Okt. nach Tagesmittel

|    | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|----|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
| cm | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |

### Hauptzahlen

#### Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 6.  | 1.2. | 27. | 2.  | 18. | 30. | 11. | 8.  | 26. | 29. | 12. | 20. |
|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NW | 120 | 141  | 146 | 180 | 241 | 139 | 125 | 111 | 123 | 106 | 107 | 104 |
| MW | 154 | 197  | 203 | 441 | 302 | 184 | 158 | 180 | 147 | 152 | 153 | 160 |
| HW | 232 | 273  | 280 | 766 | 378 | 261 | 223 | 301 | 209 | 199 | 230 | 224 |
| am | 12. | 30.  | 14. | 10. | 24. | 1.  | 15. | 25. | 16. | 14. | 21. | 7.  |

#### Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MHW | 141 | 129 | 135 | 150 | 164 | 161 | 133 | 122 | 120 | 117 | 122 | 124 |
| MW  | 184 | 181 | 227 | 230 | 223 | 210 | 172 | 152 | 145 | 139 | 141 | 154 |
| MHW | 291 | 275 | 377 | 341 | 340 | 303 | 238 | 235 | 207 | 187 | 160 | 221 |

#### Äußerste Wasserstände von 1946

NW 104 cm 20. Oktober HW { ungeh. } 766 cm 10. Februar überh. }

#### Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände <sup>+++)</sup>

NNW 57 cm 13. Okt. 1921 HHW { ungeh. } 766 cm 10. Febr. 1946

#### Hauptzahlen (cm) für

| Winter                      | Sommer                     | Jahr                       |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW    | NW   MNW   MW   MHW   HW   | NW   MNW   MW   MHW   HW   |
| 1931 / 1940                 | 1931 / 1940                | 1931 / 1940                |
| 73   116   209   472   652  | 63   111   151   296   503 | 63   105   180   487   652 |
| 1946                        | 1946                       | 1946                       |
| 120   244   766   104   158 | 301   104   201   766      |                            |
| n 181 Σ 44216               | n 184 Σ 29107              | n 365 Σ 73523              |

#### Eisverhältnisse: Eistreiben am 13 Tagen.

- <sup>+)</sup>  seit 1915 durch Edertalsperre beeinflusst; bei niedrigen Wasserständen geringe Einwirkung oberhalb gelegener Mühlen.
- <sup>++)</sup>  vor 1915 NNW 92 cm 10. Sept. 1911, HHW ungeh. (900) cm 18. Jan. 1841. / f. tägl. Werte beim W.u. Sch. Amt Hann. Münden.
- <sup>+++)</sup> 536 cm beim Bruch der Edertalsperre am 17.5.43.

# Weser

## Pegel: Karlshafen +)

44,6 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Münden.

P.N. = N.N. + 93,35 m  $F_N = 14825 \text{ km}^2$  +)

Tagesmittel Nov., Dez. und 19. Sept. bis 25. Okt.,  
beobachtet um 12 Uhr Jan. bis 18. Sept. u. 26. bis 31. Okt.

| Tag      | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März  | April | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|----------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|
|          | cm   | cm   | cm   | cm    | cm    | cm    | cm   | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |
| 1.       | 212  | 229  | 344  | 331   | 436   | 346   | 250  | 261  | 276  | 211  | 216   | 205  |
| 2.       | 208  | 227  | 324  | 282   | 417   | 335   | 253  | 246  | 267  | 209  | 206   | 242  |
| 3.       | 201  | 226  | 309  | 301   | 417   | 320   | 246  | 238  | 256  | 207  | 247   | 230  |
| 4.       | 198  | 228  | 294  | 446   | 404   | 314   | 244  | 239  | 251  | 254  | 259   | 207  |
| 5.       | 200  | 238  | 284  | 574   | 410   | 303   | 256  | 230  | 252  | 232  | 242   | 204  |
| 6.       | 199  | 248  | 280  | 631   | 416   | 298   | 242  | 225  | 247  | 206  | 224   | 201  |
| 7.       | 199  | 255  | 275  | 654   | 413   | 315   | 239  | 226  | 238  | 208  | 259   | 277  |
| 8.       | 199  | 252  | 260  | 639   | 403   | 311   | 242  | 218  | 235  | 263  | 236   | 270  |
| 9.       | 210  | 246  | 250  | 798   | 393   | 298   | 238  | 228  | 227  | 222  | 210   | 269  |
| 10.      | 237  | 239  | 256  | 818   | 379   | 290   | 234  | 235  | 222  | 234  | 236   | 262  |
| 11.      | 254  | 234  | 264  | 778   | 383   | 286   | 228  | 239  | 224  | 242  | 236   | 249  |
| 12.      | 290  | 237  | 318  | 694   | 400   | 279   | 222  | 228  | 219  | 208  | 198   | 244  |
| 13.      | 295  | 247  | 356  | 648   | 416   | 274   | 221  | 224  | 212  | 236  | 204   | 240  |
| 14.      | 274  | 284  | 362  | 615   | 420   | 268   | 222  | 234  | 215  | 258  | 252   | 234  |
| 15.      | 264  | 291  | 344  | 570   | 410   | 265   | 292  | 266  | 219  | 230  | 234   | 240  |
| 16.      | 270  | 290  | 325  | 510   | 384   | 258   | 271  | 293  | 268  | 208  | 206   | 242  |
| 17.      | 265  | 284  | 312  | 483   | 370   | 257   | 256  | 268  | 221  | 235  | 256   | 224  |
| 18.      | 259  | 291  | 275  | 477   | 353   | 257   | 239  | 258  | 220  | 246  | 245   | 218  |
| 19.      | 249  | 300  | 288  | 468   | 348   | 260   | 240  | 258  | 214  | 232  | 218   | 260  |
| 20.      | 246  | 302  | 287  | 468   | 346   | 266   | 236  | 264  | 215  | 225  | 222   | 244  |
| 21.      | 246  | 307  | 285  | 502   | 352   | 260   | 231  | 258  | 223  | 237  | 262   | 214  |
| 22.      | 236  | 320  | 275  | 505   | 362   | 256   | 229  | 255  | 221  | 245  | 258   | 258  |
| 23.      | 231  | 325  | 260  | 468   | 400   | 249   | 244  | 255  | 219  | 222  | 259   | 258  |
| 24.      | 228  | 311  | 262  | 490   | 448   | 248   | 254  | 276  | 219  | 223  | 240   | 239  |
| 25.      | 226  | 308  | 251  | 486   | 452   | 245   | 252  | 376  | 217  | 234  | 232   | 227  |
| 26.      | 222  | 304  | 241  | 447   | 437   | 244   | 255  | 362  | 213  | 208  | 216   | 264  |
| 27.      | 218  | 301  | 240  | 424   | 422   | 240   | 262  | 342  | 209  | 231  | 215   | 247  |
| 28.      | 220  | 306  | 240  | 424   | 411   | 239   | 254  | 336  | 210  | 238  | 237   | 219  |
| 29.      | 226  | 329  | 235  |       | 403   | 237   | 249  | 325  | 208  | 231  | 231   | 256  |
| 30.      | 227  | 347  | 254  |       | 386   | 237   | 238  | 292  | 219  | 192  | 206   | 251  |
| 31.      |      | 355  | 276  |       | 362   |       | 238  |      | 211  | 251  |       | 232  |
| $\Sigma$ | 7009 | 8661 | 8826 | 14931 | 12353 | 8259  | 7577 | 7951 | 7067 | 7088 | 6937  | 7427 |

### Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 6.   | 3.   | 29.  | 2.   | 20.  | 29.30. | 13.  | 8.   | 29.  | 30.  | 12.  | 3.   |
|----|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|------|------|
| NW | 197  | 224  | 235  | 282  | 346  | 237    | 220  | 218  | 208  | 195  | 190  | 196  |
| MW | 234  | 279  | 285  | 533  | 398  | 275    | 244  | 265  | 228  | 229  | 231  | 240  |
| HW | 309  | 358  | 362  | 846  | 456  | 349    | 292  | 376  | 277  | 270  | 289  | 291  |
| am | 13.  | 31.  | 14.  | 10.  | 25.  | 1.     | 15.  | 25.  | 16.  | 14.  | 21.  | 7.   |
|    | 1946 | 1946 | 1946 | 1946 | 1946 | 1946   | 1946 | 1946 | 1946 | 1946 | 1946 | 1946 |

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MNW | 224 | 213 | 222 | 250 | 252 | 249 | 219 | 203 | 202 | 199 | 203 | 205 |
| MW  | 265 | 263 | 319 | 325 | 311 | 299 | 258 | 233 | 226 | 219 | 220 | 234 |
| MHW | 366 | 331 | 465 | 419 | 424 | 389 | 322 | 310 | 282 | 262 | 254 | 297 |

### Äußerste Wasserstände von 1946

NW 190 cm 12. September HW { ungeh. } 846 cm  
überh. } 10. Februar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände +++)

NNW 142 cm 13. Oktober 1921 HHW { ungeh. } 846 cm  
überh. } 10. Febr. 1946

Hauptzahlen (cm) für

| Winter                      | Sommer                      | Jahr                        |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW    | NW   MNW   MW   MHW   HW    | NW   MNW   MW   MHW   HW    |
| 168   204   297   541   729 | 151   192   232   376   581 | 151   190   264   557   729 |
| 197   332   846   190       | 239   376   190   285   846 |                             |
| n 181 $\Sigma$ 60035        | n 184 $\Sigma$ 44047        | n 365 $\Sigma$ 104082       |

Eisverhältnisse: Eistreiben an 19 Tagen.

+ ) seit 1915 durch Eder- und Diemeltalsperre beeinflusst.  
++ ) einschließlich der 0,2 km unterhalb des Pegels einmündenden Diemel ( $F_N = 1762 \text{ km}^2$ ).  
+++ ) vor 1915 NNW 122 cm 11. Juli 1893, HHW ungeh. 922 cm 19. Januar 1841. Beim Bruch der Edertalsperre am 17.5.43 = 856 cm.

# Weser

## Pegel: Holzminden +)

80,2 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Münden.

P.N. = N.N. + 80,35 m  $F_N = 15685 \text{ km}^2$

HW-Werte nach Beobachtungen um 12 Uhr

|                                        | Nov. | Dez.  | Jan. | Febr. | März | April   | Mai | Juni | Juli | Aug.   | Sept. | Okt. |
|----------------------------------------|------|-------|------|-------|------|---------|-----|------|------|--------|-------|------|
|                                        | cm   | cm    | cm   | cm    | cm   | cm      | cm  | cm   | cm   | cm     | cm    | cm   |
| Hauptzahlen b)                         |      |       |      |       |      |         |     |      |      |        |       |      |
| Monatliche Hauptzahlen von 1946        |      |       |      |       |      |         |     |      |      |        |       |      |
| am                                     | 4.   | 2, 3. | 27.  | 3.    | 20.  | 29, 30. | 13. | 8.   | 31.  | 7, 17. | 12.   | 4.   |
| NW                                     | 205  | 231   | 241  | 291   | 351  | 244     | 227 | 223  | 212  | 204    | 201   | 207  |
| MW                                     | 240  | 282   | 288  | 534   | 401  | 282     | 248 | 266  | 232  | 229    | 233   | 243  |
| HW                                     | 300  | 356   | 358  | 776   | 457  | 354     | 275 | 366  | 281  | 262    | 268   | 279  |
| am                                     | 13.  | 31.   | 14.  | 10.   | 25.  | 1.      | 16. | 26.  | 1.   | 5.     | 22.   | 25.  |
| Monatliche Hauptzahlen von 1931 / 1940 |      |       |      |       |      |         |     |      |      |        |       |      |
| MNW                                    | 229  | 223   | 236  | 261   | 262  | 256     | 231 | 211  | 209  | 206    | 210   | 211  |
| MW                                     | 269  | 282   | 329  | 336   | 318  | 305     | 265 | 238  | 230  | 223    | 224   | 236  |
| MHW                                    | 364  | 372   | 473  | 423   | 423  | 390     | 324 | 304  | 277  | 258    | 251   | 294  |

### Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| NW | 205  | 231  | 241  | 291  | 351  | 244  | 227  | 223  | 212  | 204  | 201  | 207  |
| MW | 240  | 282  | 288  | 534  | 401  | 282  | 248  | 266  | 232  | 229  | 233  | 243  |
| HW | 300  | 356  | 358  | 776  | 457  | 354  | 275  | 366  | 281  | 262  | 268  | 279  |
| am | 13.  | 31.  | 14.  | 10.  | 25.  | 1.   | 16.  | 26.  | 1.   | 5.   | 22.  | 25.  |
|    | 1946 | 1946 | 1946 | 1946 | 1946 | 1946 | 1946 | 1946 | 1946 | 1946 | 1946 | 1946 |

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MNW | 229 | 223 | 236 | 261 | 262 | 256 | 231 | 211 | 209 | 206 | 210 | 211 |
| MW  | 269 | 282 | 329 | 336 | 318 | 305 | 265 | 238 | 230 | 223 | 224 | 236 |
| MHW | 364 | 372 | 473 | 223 | 423 | 390 | 324 | 304 | 277 | 258 | 251 | 294 |

### Äußerste Wasserstände von 1946

NW 201 cm 12. September HW { ungeh. } 776 cm 10. Februar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände +++)

NNW 149 cm 13. Okt. 1921 HHW { ungeh. } 776 cm 10. Febr. 1946

Hauptzahlen (cm) für

| Winter                      | Sommer                      | Jahr                        |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW    | NW   MNW   MW   MHW   HW    | NW   MNW   MW   MHW   HW    |
| 178   214   306   540   705 | 158   200   236   374   574 | 156   198   271   555   705 |
| 205   335   776   201       | 242   366   201   288   776 |                             |
| n 181 $\Sigma$ 60690        | n 184 $\Sigma$ 44460        | n 365 $\Sigma$ 105150       |

Eisverhältnisse: Eistreiben an 9 Tagen.

+ ) seit 1915 durch Eder- und Diemeltalsperre beeinflusst.

++ ) vor 1915 NNW 140 cm 11. Juli 1893, 12. August 1911; HHW ungeh. 747 cm 5./6. Februar 1909.

6) tägl. Werte beim W.u.Sch. Ant Hameln.

**Weser** Pegel: **Bodenwerder** <sup>\*)</sup>  
110,6 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Münden.  
P.N. = N.N. + 69,35 m  $F_N = 15970 \text{ km}^2$   
Beobachtet um 12 Uhr

| Tag | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|-----|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
| cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |

### Tägliche Wasserstände

|     |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.  | 162  | 174  | 220  | 262   | 386   | 308  | 198  | 208  | 234  | 162  | 200  | 156  |
| 2.  | 158  | 172  | 272  | 254   | 378   | 292  | 204  | 210  | 220  | 166  | 162  | 156  |
| 3.  | 155  | 170  | 250  | 234   | 370   | 280  | 206  | 196  | 210  | 160  | 161  | 198  |
| 4.  | 147  | 168  | 244  | 350   | 362   | 276  | 199  | 186  | 204  | 159  | 207  | 158  |
| 5.  | 148  | 175  | 228  | 498   | 360   | 268  | 202  | 186  | 204  | 208  | 206  | 162  |
| 6.  | 148  | 188  | 222  | 543   | 370   | 268  | 202  | 184  | 196  | 176  | 175  | 170  |
| 7.  | 146  | 200  | 220  | 598   | 370   | 268  | 196  | 180  | 191  | 158  | 165  | 194  |
| 8.  | 146  | 198  | 208  | 586   | 361   | 270  | 194  | 178  | 186  | 206  | 210  | 223  |
| 9.  | 156  | 196  | 196  | 710   | 350   | 262  | 192  | 176  | 182  | 212  | 168  | 208  |
| 10. | 178  | 188  | 202  | 685   | 298   | 252  | 190  | 198  | 180  | 200  | 159  | 217  |
| 11. | 192  | 180  | 198  | 725   | 298   | 244  | 186  | 191  | 179  | 202  | 193  | 202  |
| 12. | 217  | 182  | 224  | 640   | 340   | 236  | 182  | 188  | 178  | 168  | 168  | 192  |
| 13. | 246  | 186  | 286  | 596   | 366   | 230  | 182  | 178  | 172  | 162  | 192  | 192  |
| 14. | 226  | 231  | 290  | 562   | 367   | 229  | 180  | 180  | 166  | 206  | 156  | 186  |
| 15. | 211  | 237  | 290  | 542   | 370   | 226  | 181  | 192  | 164  | 206  | 206  | 180  |
| 16. | 217  | 240  | 270  | 482   | 348   | 222  | 233  | 230  | 171  | 172  | 168  | 183  |
| 17. | 213  | 240  | 256  | 434   | 338   | 218  | 211  | 232  | 212  | 158  | 157  | 178  |
| 18. | 206  | 230  | 220  | 423   | 318   | 216  | 208  | 211  | 181  | 130  | 210  | 174  |
| 19. | 198  | 233  | 226  | 428   | 301   | 216  | 200  | 208  | 177  | 190  | 170  | 170  |
| 20. | 192  | 241  | 245  | 422   | 300   | 218  | 194  | 210  | 171  | 166  | 169  | 206  |
| 21. | 190  | 240  | 229  | 432   | 306   | 222  | 190  | 208  | 170  | 206  | 176  | 166  |
| 22. | 187  | 252  | 218  | 460   | 312   | 216  | 187  | 206  | 172  | 170  | 224  | 164  |
| 23. | 176  | 270  | 222  | 440   | 334   | 210  | 194  | 200  | 172  | 206  | 170  | 216  |
| 24. | 173  | 252  | 215  | 430   | 380   | 205  | 206  | 206  | 172  | 170  | 190  | 190  |
| 25. | 170  | 246  | 212  | 450   | 402   | 203  | 206  | 286  | 172  | 190  | 182  | 162  |
| 26. | 170  | 242  | 203  | 418   | 390   | 201  | 204  | 316  | 166  | 170  | 176  | 176  |
| 27. | 166  | 240  | 196  | 388   | 374   | 200  | 205  | 290  | 166  | 162  | 166  | 211  |
| 28. | 162  | 242  | 192  | 378   | 362   | 196  | 208  | 286  | 164  | 178  | 163  | 168  |
| 29. | 172  | 268  | 190  | 350   | 350   | 196  | 208  | 284  | 163  | 196  | 194  | 176  |
| 30. | 172  | 282  | 206  | 346   | 124   |      | 200  | 246  | 163  | 170  | 185  | 210  |
| 31. |      | 296  | 216  |       | 320   |      | 194  |      | 163  | 153  |      | 180  |
| Σ   | 5400 | 6859 | 7136 | 13370 | 10827 | 7042 | 6142 | 6452 | 5621 | 5600 | 5388 | 5751 |

### Hauptzahlen

#### Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 7., 8. | 4.  | 29.   | 5.  | 10., 11. | 30. | 14. | 9.  | after | 31. | 13. | 2.  |
|----|--------|-----|-------|-----|----------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
| NW | 146    | 168 | 190   | 234 | 298      | 194 | 180 | 176 | 163   | 153 | 152 | 156 |
| MW | 180    | 221 | 230   | 478 | 349      | 235 | 198 | 215 | 181   | 181 | 180 | 186 |
| HW | 246    | 296 | 290   | 729 | 402      | 308 | 233 | 316 | 234   | 212 | 224 | 223 |
| am | 13.    | 31. | after | 11. | 25.      | 1.  | 16. | 26. | 1.    | 9.  | 22. | 8.  |

#### Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MNW | 167 | 162 | 187 | 202 | 202 | 196 | 169 | 149 | 145 | 142 | 147 | 148 |
| MW  | 205 | 227 | 278 | 272 | 236 | 243 | 203 | 175 | 167 | 159 | 160 | 172 |
| MHW | 299 | 315 | 403 | 362 | 359 | 323 | 262 | 241 | 216 | 193 | 187 | 232 |

#### Äußerste Wasserstände von 1946

NW 146 cm 7., 8. November HW { ungeh. } 729 cm  
{ überh. } 11. Februar

#### Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 89 cm 14. Okt. 1921<sup>++)</sup> HNW { ungeh. } 729 cm  
{ überh. } 11. Febr. 1946<sup>+++)</sup>

#### Hauptzahlen (cm) für

| Winter                                              | Sommer                     | Jahr                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW                            | NW   MNW   MW   MHW   HW   | NW   MNW   MW   MHW   HW   |
| 120   193   247   477   642                         | 95   137   173   311   502 | 95   135   210   487   642 |
| 146   280   729   192   190   316   146   234   729 |                            |                            |
| n 181 Σ 50634                                       | n 184 Σ 34954              | n 365 Σ 85588              |

#### Eisverhältnisse: Eistreiben am 9. Tagen.

<sup>\*)</sup> seit 1915 durch Eder- und Diemeltalsperre beeinflusst.  
<sup>++)</sup> seit 1. Nov. 1920, vorher wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.  
<sup>+++)</sup> vor 1915 HNW ungeh. 792 cm 19. Jan. 1841.

**Weser** Pegel: **Hameln, Wenderspitze** <sup>\*)</sup>  
135,6 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Münden.  
P.N. = N.N. + 59,42 m  $F_N = 17113 \text{ km}^2$   
HW-Werte nach angenäherten Tagesmitteln <sup>++)</sup>

| Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
| cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |

### Hauptzahlen

#### Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 7., 8. | 2.  | 26., 29. | 3.  | 19., 20. | 30. | 14. | 7., 8., 28., 30. | 31. | 13. | 2.  |     |    |
|----|--------|-----|----------|-----|----------|-----|-----|------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| NW | 132    | 163 | 177      | 226 | 292      | 172 | 154 | 152              | 136 | 125 | 124 | 130 |    |
| MW | 170    | 221 | 227      | 501 | 345      | 216 | 176 | 190              | 157 | 153 | 157 | 166 |    |
| HW | 234    | 300 | 302      | 766 | 396      | 297 | 215 | 294              | 223 | 186 | 206 | 210 |    |
| am | 13.    | 31. | after    | 14. | 9.       | 25. | 1.  | 16.              | 26. | 1.  | 9.  | 22. | 8. |

#### Monatliche Hauptzahlen von 1936/1940<sup>+++)</sup>

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MNW | 141 | 135 | 145 | 183 | 197 | 196 | 132 | 125 | 119 | 119 | 114 | 127 |
| MW  | 183 | 216 | 252 | 277 | 283 | 253 | 200 | 150 | 138 | 141 | 143 | 165 |
| MHW | 312 | 335 | 399 | 418 | 421 | 348 | 285 | 201 | 181 | 189 | 192 | 225 |

#### Äußerste Wasserstände von 1946

NW 124 cm 13. September HW { ungeh. } 766 cm 9. Februar  
{ überh. }

#### Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW (22) cm 30. Nov. 1921 HNW { ungeh. } 766 cm 9. Febr. 1946<sup>o)</sup>  
{ überh. }

#### Hauptzahlen (cm) für

| Winter                                              | Sommer                     | Jahr                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW                            | NW   MNW   MW   MHW   HW   | NW   MNW   MW   MHW   HW   |
| 96   118   143   523   689                          | 89   108   156   306   350 | 89   105   200   523   689 |
| 132   277   766   124   166   294   124   221   766 |                            |                            |
| n 181 Σ 50191                                       | n 184 Σ 30632              | n 365 Σ 80623              |

#### Eisverhältnisse: Eistreiben an 9. Tagen.

<sup>\*)</sup> seit 1915 durch Eder- und Diemeltalsperre beeinflusst.  
<sup>++)</sup> Schreibpegel zerstört.  
<sup>+++)</sup> vor 1. Nov. 1935 nur Mittagsablesung. <sup>o)</sup> tägl. Werte beim W.u.Sch.Amt Hameln.  
<sup>o)</sup> vor 1915 HNW ungeh. 818 cm 19. Jan. 1841.

**Weser** Pegel: **Rinteln** <sup>\*)</sup>

163,2 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Münden.  
P.N. = N.N. + 49,60 m  $F_N = 17445 \text{ km}^2$   
HW-Werte nach Beobachtungen um 12 Uhr <sup>++)</sup>

| Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
| cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |

### Hauptzahlen

#### Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 5.  | 3.  | 29.     | 1.  | 19, 21, 28, 29. | 13. | 13. | 28. | 8.  | 14. | 2.  |     |
|----|-----|-----|---------|-----|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NW | 198 | 223 | 219     | 266 | 336             | 208 | 188 | 196 | 167 | 163 | 160 | 162 |
| MW | 252 | 272 | 277     | 553 | 386             | 254 | 214 | 230 | 194 | 184 | 186 | 200 |
| HW | 290 | 346 | 348     | 738 | 438             | 339 | 250 | 326 | 255 | 218 | 228 | 240 |
| am | 13. | 31. | 14, 15. | 10. | 25.             | 1.  | 16. | 26. | 1.  | 9.  | 22. | 8.  |

#### Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MNW | 185 | 175 | 186 | 225 | 227 | 218 | 190 | 170 | 164 | 160 | 165 | 165 |
| MW  | 228 | 229 | 286 | 307 | 285 | 271 | 226 | 196 | 186 | 178 | 179 | 192 |
| MHW | 320 | 365 | 429 | 407 | 392 | 352 | 291 | 261 | 233 | 209 | 207 | 249 |

#### Äußerste Wasserstände von 1946

NW 160 cm 14. September HW { ungeh. } 738 cm 10. Februar  
{ überh. }

#### Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

MW 112 cm 16. Okt. 1921<sup>+++)</sup> HNW 738 cm 10. Febr. 1946<sup>o)</sup>

#### Hauptzahlen (cm) für

| Winter                                              | Sommer                      | Jahr                        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW                            | NW   MNW   MW   MHW   HW    | NW   MNW   MW   MHW   HW    |
| 116   160   267   514   690                         | 113   154   193   335   537 | 113   151   230   530   690 |
| 198   323   738   160   201   326   160   262   738 |                             |                             |
| n 181 Σ 58475                                       | n 184 Σ 37060               | n 365 Σ 95533               |

#### Eisverhältnisse: Eistreiben an 9. Tagen.

<sup>\*)</sup> seit 1915 durch Eder- und Diemeltalsperre beeinflusst.  
<sup>++)</sup> Wasserstände durch Stau von Brückentrümmern und hölz. Notdrücke beeinflusst.  
<sup>+++)</sup> seit 1. Nov. 1920, vorher wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.  
<sup>o)</sup> vor 1915 HNW ungeh. 741 cm 20. Jan. 1841.  
<sup>o)</sup> tägl. Werte beim W.u.Sch.Amt Münden.

## Weser

Pegel: Porta <sup>\*)</sup>

198,4 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Münden.

P.N. = N.N. + 37,01 m

F. = 19184 km<sup>2</sup>

Angenäherte Tagesmittel (Sepegel zerstört)

| Tag                          | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März  | April | May  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|------------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|------|
|                              | cm   | cm   | cm   | cm    | cm    | cm    | cm   | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |
| <b>Tägliche Wasserstände</b> |      |      |      |       |       |       |      |      |      |      |       |      |
| 1.                           | 192  | 214  | 337  | 256   | 426   | 342   | 217  | 214  | 260  | 180  | 176   | 182  |
| 2.                           | 191  | 212  | 325  | 307   | 428   | 328   | 222  | 228  | 246  | 180  | 201   | 177  |
| 3.                           | 188  | 211  | 305  | 293   | 414   | 317   | 225  | 222  | 237  | 180  | 181   | 179  |
| 4.                           | 186  | 218  | 290  | 404   | 408   | 305   | 223  | 215  | 228  | 178  | 184   | 207  |
| 5.                           | 177  | 222  | 280  | 351   | 407   | 298   | 220  | 209  | 221  | 179  | 216   | 187  |
| 6.                           | 179  | 233  | 268  | 397   | 408   | 290   | 224  | 206  | 220  | 212  | 221   | 188  |
| 7.                           | 175  | 253  | 262  | 602   | 409   | 282   | 221  | 203  | 213  | 189  | 192   | 203  |
| 8.                           | 174  | 248  | 257  | 636   | 402   | 290   | 216  | 201  | 208  | 177  | 193   | 234  |
| 9.                           | 192  | 240  | 245  | 734   | 391   | 289   | 214  | 197  | 204  | 215  | 212   | 237  |
| 10.                          | 220  | 233  | 238  | 785   | 384   | 281   | 214  | 202  | 199  | 214  | 186   | 227  |
| 11.                          | 230  | 227  | 248  | 743   | 376   | 274   | 210  | 217  | 197  | 186  | 181   | 227  |
| 12.                          | 249  | 223  | 279  | 747   | 386   | 268   | 206  | 212  | 195  | 205  | 203   | 216  |
| 13.                          | 270  | 228  | 335  | 694   | 400   | 261   | 202  | 206  | 194  | 183  | 182   | 209  |
| 14.                          | 284  | 305  | 340  | 648   | 404   | 253   | 202  | 200  | 187  | 181  | 177   | 207  |
| 15.                          | 265  | 291  | 335  | 613   | 402   | 251   | 212  | 205  | 183  | 213  | 181   | 202  |
| 16.                          | 231  | 287  | 322  | 574   | 392   | 248   | 233  | 218  | 184  | 214  | 207   | 200  |
| 17.                          | 254  | 299  | 305  | 517   | 369   | 243   | 242  | 243  | 201  | 189  | 185   | 206  |
| 18.                          | 250  | 289  | 289  | 490   | 358   | 241   | 228  | 240  | 213  | 179  | 188   | 193  |
| 19.                          | 243  | 282  | 283  | 479   | 341   | 242   | 221  | 227  | 196  | 205  | 217   | 189  |
| 20.                          | 235  | 281  | 284  | 473   | 338   | 242   | 217  | 227  | 193  | 204  | 194   | 199  |
| 21.                          | 228  | 281  | 267  | 491   | 336   | 242   | 213  | 228  | 188  | 188  | 195   | 216  |
| 22.                          | 227  | 284  | 279  | 501   | 342   | 240   | 210  | 229  | 186  | 216  | 213   | 192  |
| 23.                          | 221  | 292  | 274  | 496   | 378   | 236   | 229  | 223  | 189  | 197  | 228   | 215  |
| 24.                          | 213  | 300  | 264  | 523   | 391   | 232   | 224  | 226  | 189  | 219  | 206   | 232  |
| 25.                          | 209  | 289  | 254  | 505   | 421   | 229   | 225  | 235  | 187  | 191  | 208   | 207  |
| 26.                          | 201  | 283  | 243  | 484   | 423   | 227   | 225  | 310  | 189  | 202  | 201   | 199  |
| 27.                          | 206  | 279  | 228  | 450   | 409   | 224   | 226  | 325  | 183  | 188  | 192   | 209  |
| 28.                          | 205  | 286  | 220  | 430   | 396   | 222   | 226  | 306  | 181  | 181  | 185   | 224  |
| 29.                          | 215  | 359  | 219  |       | 386   | 219   | 224  | 297  | 178  | 201  | 115   | 199  |
| 30.                          | 219  | 345  | 245  |       | 377   | 219   | 226  | 287  | 183  | 204  | 204   | 209  |
| 31.                          |      | 336  | 256  |       | 360   |       | 219  |      | 182  | 183  |       | 226  |
| Σ                            | 6949 | 8330 | 8576 | 15023 | 12062 | 7835  | 6816 | 6958 | 6218 | 6038 | 5895  | 6397 |

## Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 8.  | 3.  | 29. | 1.  | 21. | 30. | 14. | 9.  | 29. | 5., 8. | 1.  | 3.  |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|
| NW | 172 | 211 | 218 | 251 | 336 | 217 | 200 | 195 | 177 | 175    | 173 | 179 |
| MW | 218 | 269 | 277 | 337 | 389 | 261 | 220 | 232 | 201 | 195    | 200 | 206 |
| HW | 285 | 360 | 342 | 790 | 430 | 344 | 245 | 326 | 252 | 221    | 232 | 242 |

Monatliche Hauptzahlen von 1937/1940

| am | 14. | 29. | 14. | 10. | 2.  | 1.  | 17. | 27. | 1.  | 24. | 25. | 8.  |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NW | 193 | 193 | 211 | 246 | 260 | 255 | 202 | 177 | 168 | 165 | 164 | 176 |
| MW | 235 | 281 | 322 | 341 | 343 | 302 | 242 | 196 | 180 | 183 | 185 | 207 |
| HW | 331 | 398 | 461 | 464 | 468 | 370 | 307 | 245 | 210 | 219 | 225 | 255 |

## Äußerste Wasserstände von 1946

NW 172 cm 8. November HW { ungeh. } 790 cm  
überh. } 10. FebruarÜberhaupt bekannte äußerste Wasserstände <sup>++)</sup>NNW 111 cm 1. Dez. 1921 <sup>+++)</sup> HHW { ungeh. } 790 cm  
überh. } 10. Februar 1946 <sup>o)</sup>

## Hauptzahlen (cm) für

| Winter                            | Sommer                                              | Jahr                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW          | NW   MNW   MW   MHW   HW                            | NW   MNW   MW   MHW   HW |
| 1937 / 1940                       |                                                     |                          |
| 146   180   304   565   678   151 | 160   199   324   370   146   159   251   565   678 |                          |
| 1946                              |                                                     |                          |
| 172   323   790   173             | 208   326   172   265   790                         |                          |
| n 181 Σ 58375                     | n 184 Σ 38322                                       | n 365 Σ 96697            |

Eisverhältnisse: Randeis an 2., Eistreiben an 11 Tagen.

<sup>\*)</sup> seit 1915 durch Eder- und Diemeltalsperre beeinflusst.<sup>++)</sup> vor 1937 nach Pegel Münden.<sup>+++)</sup> bei Grundeistreiben; niedrigster eisfreier Wasserstand (115) am 16. Okt. 1921, vorher wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.<sup>o)</sup> vor 1915 HHW ungeh. (819) am 20. Jan. 1841.

## Weser

Pegel: Vlotho <sup>\*)</sup>

183 km von der Vereinigung der Werra und Fulda bei Münden.

P.N. = N.N. + 42,13 m

F. = 17622 km<sup>2</sup>MW-Werte nach Beobachtungen um 12 Uhr <sup>++)</sup>

|                                               | Nov. | Dez. | Jan.     | Febr. | März | April | May      | Juni | Juli | Aug. | Sept.   | Okt. |
|-----------------------------------------------|------|------|----------|-------|------|-------|----------|------|------|------|---------|------|
|                                               | cm   | cm   | cm       | cm    | cm   | cm    | cm       | cm   | cm   | cm   | cm      | cm   |
| <b>Hauptzahlen <sup>o)</sup></b>              |      |      |          |       |      |       |          |      |      |      |         |      |
| <b>Monatliche Hauptzahlen von 1946</b>        |      |      |          |       |      |       |          |      |      |      |         |      |
| am                                            | 8.   | 3.   | 28.      | 1.    | 21.  | 30.   | 14.      | 9.   | 29.  | 8.   | 1., 14. | 2.   |
| NW                                            | 174  | 193  | 206      | 230   | 320  | 210   | 194      | 184  | 158  | 153  | 151     | 153  |
| MW                                            | 202  | 243  | 251      | 321   | 371  | 249   | 212      | 218  | 182  | 174  | 177     | 185  |
| HW                                            | 250  | 313  | 317      | 800   | 412  | 327   | 234      | 309  | 243  | 199  | 207     | 222  |
| am                                            | 14.  | 31.  | 14., 15. | 10.   | 25.  | 1.    | 16., 17. | 27.  | 1.   | 9.   | 25.     | 8.   |
| <b>Monatliche Hauptzahlen von 1931 / 1940</b> |      |      |          |       |      |       |          |      |      |      |         |      |
| MNW                                           | 171  | 162  | 181      | 212   | 214  | 205   | 179      | 155  | 151  | 146  | 149     | 150  |
| MW                                            | 213  | 222  | 280      | 290   | 273  | 258   | 215      | 188  | 172  | 163  | 163     | 175  |
| MHW                                           | 303  | 316  | 417      | 385   | 378  | 336   | 275      | 253  | 217  | 195  | 191     | 234  |

## Äußerste Wasserstände von 1946

NW 151 cm 1., 14. September HW 800 cm 10. Februar

## Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 76 cm 1. Dez. 1921 <sup>+++)</sup> HHW { ungeh. } 800 cm 10. Febr. 1946 <sup>o)</sup>  
überh. }

## Hauptzahlen (cm) für

| Winter                      | Sommer                     | Jahr                       |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW    | NW   MNW   MW   MHW   HW   | NW   MNW   MW   MHW   HW   |
| 1931 / 1940                 |                            |                            |
| 112   150   255   498   701 | 92   140   179   318   514 | 92   136   217   514   701 |
| 1946                        |                            |                            |
| 174   304   800   151       | 191   309   151            | 247   800                  |
| n 181 Σ 54934               | n 184 Σ 35138              | n 365 Σ 90092              |

Eisverhältnisse: Eistreiben an 10 Tagen.

<sup>\*)</sup> seit 1915 durch Eder- und Diemeltalsperre beeinflusst.<sup>++)</sup> Wasserstände im Nov. 1945 durch Brückentrümmer beeinflusst.<sup>+++)</sup> bei Eilegang; niedrigster eisfreier Wasserstand 92 cm 4. Okt. 1934 vor 1915 88 cm 12. Juli 1893.<sup>o)</sup> vor 1915 HHW ungeh. 867 cm 20. Jan. 1841.<sup>o) bzgl. Werte beim W. u. Sch. Amt Münden.</sup>

## Weser

## Pegel: Drakenburg +)

279,2 km von der Vereinigung der Terra und Fulda bei Minden.

$RN = N.N. + 14,00 \text{ m}$

$F_N = 22036 \text{ km}^2$

Beobachtet um 12 Uhr

| Tag | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|-----|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
|     | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |

## Tägliche Wasserstände

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|
| 1.  | 312   | 336   | 480   | 294   | 600   | 501   | 343   | 341   | 404  | 295  | 297  | 322   |
| 2.  | 310   | 332   | 469   | 417   | 596   | 483   | 341   | 336   | 387  | 295  | 285  | 296   |
| 3.  | 304   | 324   | 450   | 463   | 592   | 465   | 348   | 349   | 357  | 294  | 310  | 290   |
| 4.  | 304   | 333   | 432   | 467   | 581   | 456   | 350   | 342   | 348  | 292  | 294  | 300   |
| 5.  | 300   | 338   | 416   | 631   | 531   | 443   | 348   | 334   | 348  | 287  | 305  | 324   |
| 6.  | 294   | 341   | 407   | 727   | 585   | 438   | 336   | 328   | 341  | 288  | 333  | 309   |
| 7.  | 295   | 360   | 396   | 766   | 585   | 424   | 344   | 324   | 342  | 322  | 334  | 310   |
| 8.  | 294   | 371   | 394   | 788   | 583   | 421   | 340   | 322   | 330  | 301  | 309  | 331   |
| 9.  | 296   | 360   | 382   | 815   | 569   | 433   | 337   | 318   | 326  | 290  | 312  | 360   |
| 10. | 314   | 352   | 372   | 862   | 556   | 426   | 332   | 316   | 320  | 331  | 324  | 355   |
| 11. | 336   | 348   | 374   | 886   | 550   | 417   | 332   | 322   | 313  | 322  | 300  | 351   |
| 12. | 352   | 342   | 391   | 868   | 550   | 410   | 327   | 336   | 312  | 297  | 304  | 346   |
| 13. | 373   | 338   | 448   | 864   | 565   | 405   | 319   | 333   | 309  | 320  | 320  | 333   |
| 14. | 394   | 378   | 480   | 845   | 576   | 392   | 321   | 324   | 308  | 300  | 298  | 325   |
| 15. | 395   | 436   | 474   | 832   | 574   | 385   | 327   | 322   | 297  | 299  | 286  | 325   |
| 16. | 377   | 434   | 469   | 817   | 565   | 383   | 336   | 325   | 298  | 329  | 292  | 323   |
| 17. | 366   | 430   | 450   | 800   | 543   | 378   | 363   | 338   | 299  | 325  | 319  | 326   |
| 18. | 365   | 435   | 426   | 739   | 521   | 375   | 362   | 367   | 329  | 306  | 296  | 330   |
| 19. | 359   | 420   | 428   | 694   | 506   | 372   | 349   | 359   | 325  | 293  | 308  | 313   |
| 20. | 357   | 414   | 407   | 673   | 490   | 371   | 338   | 352   | 311  | 319  | 332  | 306   |
| 21. | 348   | 410   | 418   | 677   | 486   | 368   | 337   | 351   | 309  | 318  | 320  | 318   |
| 22. | 344   | 406   | 428   | 683   | 488   | 369   | 334   | 352   | 302  | 302  | 320  | 339   |
| 23. | 340   | 416   | 433   | 692   | 511   | 366   | 334   | 350   | 305  | 332  | 340  | 320   |
| 24. | 335   | 426   | 480   | 700   | 548   | 360   | 355   | 343   | 306  | 322  | 347  | 343   |
| 25. | 329   | 426   | 553   | 712   | 572   | 358   | 347   | 350   | 304  | 302  | 328  | 349   |
| 26. | 326   | 417   | 507   | 699   | 592   | 357   | 348   | 374   | 303  | 305  | 326  | 325   |
| 27. | 322   | 411   | 511   | 666   | 580   | 353   | 350   | 447   | 303  | 322  | 326  | 315   |
| 28. | 328   | 415   | 522   | 622   | 562   | 348   | 352   | 451   | 300  | 304  | 309  | 332   |
| 29. | 326   | 458   | 510   | 547   | 547   | 341   | 352   | 433   | 294  | 299  | 305  | 341   |
| 30. | 334   | 506   | 522   | 534   | 534   | 347   | 347   | 424   | 292  | 316  | 299  | 324   |
| 31. | 486   | 502   | 525   | 525   | 525   | 346   | 346   | 296   | 318  | 318  | 336  | 336   |
| Σ   | 10029 | 12199 | 13933 | 19799 | 17217 | 11945 | 10595 | 10563 | 9920 | 9545 | 9378 | 10117 |

## Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 6.  | 8.  | 3.  | 10. | 1.  | 21. | 22. | 29. | 13. | 10. | 30. | 5.  | 2.  | 3.  |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NW | 294 | 324 | 372 | 394 | 488 | 341 | 319 | 316 | 292 | 287 | 282 | 290 | 290 | 290 |
| HW | 334 | 394 | 449 | 707 | 555 | 398 | 342 | 352 | 320 | 308 | 313 | 326 | 326 | 326 |
| HW | 395 | 506 | 553 | 886 | 600 | 501 | 363 | 451 | 404 | 332 | 347 | 360 | 360 | 360 |
| am | 15. | 30. | 25. | 11. | 1.  | 1.  | 17. | 28. | 1.  | 23. | 24. | 9.  | 9.  | 9.  |

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940 ++)

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MNW | 331 | 338 | 368 | 398 | 391 | 374 | 338 | 308 | 302 | 294 | 299 | 301 |
| HW  | 379 | 400 | 471 | 478 | 458 | 439 | 382 | 341 | 326 | 316 | 317 | 330 |
| MHW | 479 | 483 | 596 | 586 | 566 | 529 | 463 | 406 | 376 | 350 | 350 | 397 |

## Äußerste Wasserstände von 1946

|    |        |              |    |                        |
|----|--------|--------------|----|------------------------|
| NW | 285 cm | 2. September | HW | { ungeh. } 886 cm      |
|    |        |              |    | { überh. } 11. Februar |

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände ++)

|     |        |                  |     |                           |
|-----|--------|------------------|-----|---------------------------|
| NNW | 252 cm | 2. Okt. 1934 ++) | HHW | { ungeh. } 886 cm         |
|     |        |                  |     | { überh. } 11. Febr. 1946 |

## Hauptzahlen (cm) für

| Winter                                              | Sommer                      | Jahr                        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| NW   MNW   HW   MHW   HW                            | NW   MNW   MW   MHW   HW    | NW   MNW   MW   MHW   HW    |
| 266   323   438   696   838                         | 252   289   335   503   672 | 252   289   386   703   838 |
| 1931 / 1940                                         |                             |                             |
| 294   470   886   285   327   451   285   398   886 |                             |                             |
| n 181 Σ 85122                                       | n 184 Σ 60118               | n 365 Σ 145240              |

Eisverhältnisse: Randeis an 10, Eistreiben an 7, Eisstand an 6 Tagen.

++ seit 1915 durch Eder- und Diemeltalsperre beeinflusst.  
 +++ vor Juli 1938 nach Pegel Nienburg abgeleitet.  
 wegen Sohlensenkung mit den Werten vor dem 1. Nov. 1925 nicht vergleichbar.  
 Ø) vor 1915 HHW ungeh. (900) cm am 21. Januar 1841.

## Weser

## Pegel: Jentschede +)

331,2 km von der Vereinigung der Terra und Fulda bei Minden.

$PN = N.N. + 5,80 \text{ m}$

$F_N = 37906 \text{ km}^2$

Beobachtet um 12 Uhr

| Tag | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|-----|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
|     | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |

## Tägliche Wasserstände

|     |      |      |      |       |       |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.  | 108  | 134  | 320  | 245   | 526   | 353  | 158  | 170  | 241  | 80   | 86   | 100  |
| 2.  | 103  | 132  | 314  | 236   | 507   | 330  | 162  | 159  | 214  | 81   | 67   | 90   |
| 3.  | 100  | 153  | 293  | 270   | 504   | 310  | 160  | 163  | 197  | 82   | 67   | 78   |
| 4.  | 96   | 129  | 271  | 278   | 486   | 296  | 164  | 156  | 179  | 83   | 80   | 80   |
| 5.  | 91   | 137  | 251  | 380   | 476   | 283  | 161  | 148  | 166  | 76   | 76   | 98   |
| 6.  | 88   | 119  | 234  | 483   | 471   | 274  | 149  | 136  | 154  | 79   | 105  | 100  |
| 7.  | 86   | 149  | 241  | 523   | 467   | 263  | 149  | 129  | 149  | 100  | 114  | 97   |
| 8.  | 83   | 168  | 218  | 551   | 463   | 252  | 151  | 127  | 140  | 90   | 100  | 118  |
| 9.  | 87   | 170  | 206  | 577   | 452   | 261  | 149  | 124  | 134  | 78   | 89   | 144  |
| 10. | 92   | 160  | 196  | 607   | 438   | 255  | 136  | 118  | 129  | 96   | 107  | 160  |
| 11. | 121  | 150  | 177  | 634   | 430   | 246  | 134  | 127  | 119  | 112  | 93   | 152  |
| 12. | 146  | 145  | 192  | 645   | 424   | 238  | 128  | 144  | 112  | 88   | 85   | 153  |
| 13. | 167  | 167  | 232  | 644   | 432   | 230  | 122  | 142  | 111  | 104  | 96   | 142  |
| 14. | 194  | 161  | 290  | 636   | 441   | 225  | 117  | 136  | 102  | 95   | 91   | 130  |
| 15. | 204  | 226  | 303  | 627   | 444   | 215  | 128  | 130  | 95   | 80   | 74   | 125  |
| 16. | 193  | 244  | 294  | 617   | 438   | 213  | 146  | 156  | 89   | 96   | 66   | 121  |
| 17. | 179  | 259  | 276  | 610   | 427   | 207  | 169  | 181  | 98   | 110  | 91   | 113  |
| 18. | 172  | 270  | 237  | 602   | 406   | 201  | 185  | 206  | 95   | 92   | 86   | 118  |
| 19. | 167  | 263  | 220  | 584   | 384   | 197  | 175  | 209  | 121  | 79   | 82   | 112  |
| 20. | 158  | 254  | 212  | 568   | 369   | 193  | 171  | 199  | 106  | 94   | 104  | 106  |
| 21. | 151  | 246  | 207  | 560   | 357   | 192  | 163  | 199  | 100  | 100  | 106  | 100  |
| 22. | 145  | 242  | 189  | 558   | 350   | 190  | 158  | 195  | 96   | 94   | 114  | 120  |
| 23. | 138  | 240  | 176  | 559   | 360   | 188  | 156  | 191  | 96   | 111  | 113  | 115  |
| 24. | 134  | 246  | 189  | 561   | 389   | 182  | 167  | 182  | 92   | 107  | 141  | 121  |
| 25. | 126  | 250  | 195  | 570   | 406   | 176  | 173  | 180  | 92   | 120  | 126  | 139  |
| 26. | 121  | 240  | 183  | 570   | 427   | 174  | 164  | 191  | 94   | 98   | 119  | 120  |
| 27. | 116  | 232  | 185  | 566   | 428   | 168  | 162  | 243  | 95   | 98   | 112  | 113  |
| 28. | 121  | 228  | 173  | 547   | 417   | 163  | 174  | 267  | 86   | 94   | 108  | 108  |
| 29. | 121  | 249  | 160  | 402   | 160   | 162  | 182  | 260  | 86   | 80   | 95   | 128  |
| 30. | 127  | 316  | 172  | 368   | 152   | 180  | 180  | 255  | 80   | 90   | 85   | 118  |
| 31. | 323  | 219  | 372  | 372   | 372   | 176  | 176  | 82   | 96   | 112  | 112  | 112  |
| Σ   | 3937 | 6402 | 7025 | 14808 | 13267 | 6789 | 4869 | 5225 | 3750 | 2883 | 2896 | 3631 |

## Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 8.  | 6.  | 29. | 2.  | 22. | 30. | 14. | 10. | 30. | 5.  | 16. | 3.  |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NW | 83  | 119 | 160 | 236 | 350 | 152 | 117 | 118 | 80  | 76  | 66  | 78  |
| HW | 131 | 207 | 227 | 529 | 429 | 226 | 157 | 174 | 121 | 93  | 97  | 117 |
| HW | 204 | 323 | 320 | 646 | 526 | 353 | 185 | 267 | 241 | 120 | 141 | 160 |
| am | 15. | 31. | 1.  | 12. | 1.  | 1.  | 18. | 28. | 1.  | 25. | 24. | 10. |

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MNW | 123 | 136 | 170 | 217 | 208 | 182 | 132 | 91  | 79  | 70  | 79  | 81  |
| HW  | 182 | 207 | 285 | 300 | 285 | 261 | 189 | 129 | 115 | 100 | 102 | 117 |
| MHW | 287 | 305 | 412 | 418 | 393 | 358 | 279 | 199 | 169 | 140 | 139 | 193 |

## Äußerste Wasserstände von 1946

|    |       |               |    |                        |
|----|-------|---------------|----|------------------------|
| NW | 66 cm | 16. September | HW | { ungeh. } 646 cm      |
|    |       |               |    | { überh. } 12. Februar |

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände ++)

|     |      |                  |     |                                  |
|-----|------|------------------|-----|----------------------------------|
| NNW | 4 cm | 1. Okt. 1934 ++) | HHW | { ungeh. } 646 cm 12. Febr. 1946 |
|     |      |                  |     | { überh. } 662 cm 29. Febr. 1940 |

## Hauptzahlen (cm) für

| Winter                                           | Sommer                   | Jahr                     |
|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| NW   MNW   HW   MHW   HW                         | NW   MNW   MW   MHW   HW | NW   MNW   MW   MHW   HW |
| 56   115   253   512   662                       | 4   62   125   316   470 | 4   62   189   522   662 |
| 1931 / 1940                                      |                          |                          |
| 83   289   646   66   126   267   66   207   646 |                          |                          |
| n 181 Σ 52248                                    | n 184 Σ 23256            | n 365 Σ 75504            |

Eisverhältnisse: Eistreiben an 12 Tagen.

++ seit 1915 durch Eder- und Diemeltalsperre beeinflusst.  
 +++ vor 1. Nov. 1925 wegen Sohlensenkung nicht vergleichbar.  
 vor 1915 HHW ungeh. 670 cm 14. März 1861, 27. Febr. 1871.

Werra

Pegel: Eschwege

59 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. + 154,61 m

F<sub>N</sub> = 4606

km<sup>2</sup>

MW-Werte nach Beobachtungen um 12 Uhr

|  | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|--|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
|  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |

Hauptzahlen  $\delta$ )

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 4., 5. | 10.      | 29. | 1.  | 20. | 28. | 13. | 10. | 13. | 16., 18. | 2.  | 21. |
|----|--------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-----|-----|
| NW | 100    | 100      | 127 | 217 | 213 | 131 | 112 | 116 | 102 | 100      | 102 | 108 |
| MW | 121    | 141      | 163 | 347 | 241 | 199 | 126 | 150 | 126 | 107      | 116 | 128 |
| HW | 160    | 208      | 198 | 460 | 281 | 208 | 145 | 222 | 162 | 120      | 144 | 184 |
| am | 11.    | 30., 31. | 13. | 10. | 24. | 1.  | 24. | 24. | 1.  | 6.       | 21. | 9.  |

Monatliche Hauptzahlen von 1931 / 1940

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MNW | 126 | 118 | 129 | 142 | 155 | 151 | 125 | 112 | 104 | 102 | 98  | 99  |
| MW  | 160 | 156 | 195 | 194 | 197 | 182 | 156 | 140 | 132 | 120 | 119 | 129 |
| MHW | 233 | 218 | 310 | 272 | 270 | 230 | 208 | 207 | 191 | 154 | 150 | 189 |

Äußerste Wasserstände von 1946

NW 100 cm (4., 5. Nov., 10. Dez., 16., 18. Aug.)

HW 460 cm 10. Februar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 54 cm 20. Aug. 1911

HHW 475 cm 6. Febr. 1909

Hauptzahlen (cm) für

| Winter               |     |     |     |     | Sommer               |     |     |     |     | Jahr                 |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------|-----|-----|
| NW                   | MNW | NW  | MHW | NW  | NW                   | MNW | NW  | MHW | NW  | NW                   | MNW | NW  |
| 1931 / 1940          |     |     |     |     |                      |     |     |     |     |                      |     |     |
| 84                   | 107 | 181 | 374 | 452 | 70                   | 91  | 133 | 266 | 430 | 70                   | 89  | 157 |
| 1946                 |     |     |     |     |                      |     |     |     |     |                      |     |     |
| 100                  | 193 | 460 | 100 | 125 | 222                  | 100 | 159 | 460 |     |                      |     |     |
| n 181 $\Sigma$ 33019 |     |     |     |     | n 184 $\Sigma$ 23067 |     |     |     |     | n 365 $\Sigma$ 58086 |     |     |

Eisverhältnisse: Grundeis und Eisbewegung an 10 Tagen.

$\delta$ ) tägliche Werte beim W.u.Sch.Amt Kassel.

| Werra                                                                                                                                                           |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|--------|----------------------|--------------|-------|-----------------------------------------------|------------------------|------|------|-------|------|
| Pegel: Witzzenhausen                                                                                                                                            |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
| 20,8 km oberhalb der Mündung.                                                                                                                                   |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
| P.N. = N.N. + 131,05m $F_N = 5364 \text{ km}^2$                                                                                                                 |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
| Beobachtet um 12 Uhr                                                                                                                                            |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
| Tag                                                                                                                                                             | Nov.                                               | Dez.   | Jan.   | Febr.                | März         | April | Mai                                           | Juni                   | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|                                                                                                                                                                 | cm                                                 | cm     | cm     | cm                   | cm           | cm    | cm                                            | cm                     | cm   | cm   | cm    | cm   |
| Tägliche Wasserstände +)                                                                                                                                        |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
| 1.                                                                                                                                                              | (121)                                              | (128)  | 185    | 163                  | 254          | 196   | 140                                           | 127                    | 146  | 118  | 115   | 117  |
| 2.                                                                                                                                                              | (120)                                              | (127)  | 170    | 148                  | 243          | 190   | 136                                           | 126                    | 140  | 118  | 115   | 118  |
| 3.                                                                                                                                                              | (119)                                              | (126)  | 165    | 179                  | 234          | 187   | 133                                           | 128                    | 142  | 119  | 115   | 119  |
| 4.                                                                                                                                                              | (119)                                              | (127)  | 151    | 278                  | 232          | 182   | 130                                           | 127                    | 144  | 118  | 114   | 118  |
| 5.                                                                                                                                                              | (119)                                              | (131)  | 146    | 346                  | 230          | 176   | 130                                           | 126                    | 140  | 118  | 116   | 119  |
| 6.                                                                                                                                                              | (118)                                              | (134)  | 146    | 355                  | 230          | 180   | 131                                           | 123                    | 135  | 115  | 118   | 120  |
| 7.                                                                                                                                                              | (119)                                              | (130)  | 145    | 340                  | 226          | 176   | 128                                           | 126                    | 133  | 120  | 117   | 124  |
| 8.                                                                                                                                                              | (120)                                              | (133)  | 136    | 364                  | 219          | 177   | 128                                           | 123                    | 130  | 118  | 116   | 147  |
| 9.                                                                                                                                                              | (122)                                              | (129)  | 146    | 383                  | 214          | 168   | 127                                           | 130                    | 126  | 116  | 118   | 152  |
| 10.                                                                                                                                                             | (128)                                              | (126)  | 149    | 415                  | 218          | 165   | 127                                           | 122                    | 126  | 116  | 115   | 146  |
| 11.                                                                                                                                                             | (160)                                              | (134)  | 154    | 410                  | 223          | 160   | 126                                           | 125                    | 125  | 115  | 116   | 144  |
| 12.                                                                                                                                                             | (186)                                              | 128    | 185    | 399                  | 237          | 158   | 123                                           | 125                    | 122  | 118  | 118   | 140  |
| 13.                                                                                                                                                             | (159)                                              | 122    | 198    | 380                  | 238          | 157   | 124                                           | 125                    | 120  | 117  | 116   | 132  |
| 14.                                                                                                                                                             | (150)                                              | 143    | 190    | 368                  | 240          | 154   | 140                                           | 140                    | 119  | 116  | 115   | 132  |
| 15.                                                                                                                                                             | (142)                                              | 143    | 182    | 348                  | 230          | 151   | 135                                           | 158                    | 120  | 115  | 116   | 127  |
| 16.                                                                                                                                                             | (139)                                              | 140    | 169    | 320                  | 220          | 150   | 130                                           | 165                    | 120  | 117  | 116   | 125  |
| 17.                                                                                                                                                             | (134)                                              | 139    | 151    | 306                  | 212          | 148   | 129                                           | 150                    | 123  | 116  | 115   | 126  |
| 18.                                                                                                                                                             | (133)                                              | 143    | 136    | 302                  | 204          | 146   | 128                                           | 148                    | 121  | 115  | 116   | 122  |
| 19.                                                                                                                                                             | (131)                                              | 153    | 139    | 290                  | 200          | 148   | 125                                           | 146                    | 119  | 117  | 118   | 120  |
| 20.                                                                                                                                                             | (130)                                              | 140    | 152    | 291                  | 200          | 150   | 123                                           | 154                    | 120  | 116  | 120   | 122  |
| 21.                                                                                                                                                             | (128)                                              | 158    | 154    | 309                  | 202          | 145   | 124                                           | 142                    | 120  | 115  | 127   | 120  |
| 22.                                                                                                                                                             | (127)                                              | 170    | 140    | 296                  | 208          | 142   | 122                                           | 138                    | 122  | 118  | 122   | 118  |
| 23.                                                                                                                                                             | (125)                                              | 166    | 135    | 285                  | 238          | 140   | 132                                           | 140                    | 122  | 116  | 122   | 122  |
| 24.                                                                                                                                                             | (126)                                              | 162    | 132    | 296                  | 254          | 138   | 135                                           | 194                    | 118  | 116  | 121   | 126  |
| 25.                                                                                                                                                             | (124)                                              | 160    | 133    | 283                  | 250          | 135   | 134                                           | 206                    | 120  | 117  | 122   | 125  |
| 26.                                                                                                                                                             | (123)                                              | 157    | 130    | 263                  | 243          | 136   | 130                                           | 186                    | 120  | 118  | 120   | 122  |
| 27.                                                                                                                                                             | (122)                                              | 155    | 132    | 250                  | 240          | 135   | 140                                           | 186                    | 120  | 116  | 120   | 121  |
| 28.                                                                                                                                                             | (123)                                              | 158    | 134    | 260                  | 222          | 135   | 140                                           | 180                    | 120  | 118  | 120   | 120  |
| 29.                                                                                                                                                             | (126)                                              | 173    | 130    | 214                  | 134          | 132   | 132                                           | 169                    | 121  | 114  | 118   | 119  |
| 30.                                                                                                                                                             | (128)                                              | 186    | 138    | 207                  | 134          | 130   | 130                                           | 160                    | 120  | 116  | 116   | 120  |
| 31.                                                                                                                                                             |                                                    | 194    | 166    |                      | 203          |       | 128                                           |                        | 118  | 117  |       | 122  |
| $\Sigma$                                                                                                                                                        | (3921)                                             | (4518) | 4719   | 8627                 | 6985         | 4695  | 4040                                          | 4385                   | 3892 | 3619 | 3535  | 3910 |
| Hauptzahlen                                                                                                                                                     |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
| Monatliche Hauptzahlen von 1946                                                                                                                                 |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
| am                                                                                                                                                              | 6.                                                 | 13.    | 26.29. | 2.                   | 19.20.23.30. | 22.   | 10.                                           | 24.31.                 | 29.  | 4.   | 1.    |      |
| NW                                                                                                                                                              | (118)                                              | 125    | 130    | 148                  | 200          | 134   | 122                                           | 122                    | 118  | 114  | 114   | 117  |
| MW                                                                                                                                                              | (131)                                              | (146)  | 152    | 308                  | 225          | 157   | 130                                           | 146                    | 126  | 117  | 118   | 126  |
| HW                                                                                                                                                              | (186)                                              | 194    | 198    | 416                  | 254          | 196   | 140                                           | 206                    | 146  | 120  | 127   | 157  |
| am                                                                                                                                                              | 12.                                                | 31.    | 13.    | 10.                  | 1.24.        | 1.    | 8fter                                         | 25.                    | 1.   | 7.   | 21.   | 9.   |
| Monatliche Hauptzahlen von 1931 / 1940                                                                                                                          |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
| MNW                                                                                                                                                             | 117                                                | 112    | 121    | 126                  | 137          | 136   | 119                                           | 110                    | 104  | 103  | 102   | 101  |
| MW                                                                                                                                                              | 141                                                | 140    | 176    | 171                  | 171          | 160   | 140                                           | 128                    | 122  | 113  | 113   | 119  |
| MHW                                                                                                                                                             | 195                                                | 186    | 274    | 236                  | 234          | 199   | 181                                           | 181                    | 160  | 139  | 134   | 164  |
| Äußerste Wasserstände von 1946                                                                                                                                  |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
| NW                                                                                                                                                              | 114 cm 29. Aug. und 4. Sept.                       |        |        |                      |              |       | HW { ungeh. } 416 cm<br>überh. 10. Februar    |                        |      |      |       |      |
| Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände                                                                                                                        |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
| NNW                                                                                                                                                             | 80 cm (20. Aug., 15. Sept. 1911<br>10. Sept. 1921) |        |        |                      |              |       | HHW { ungeh. } 450 cm<br>überh. 6. Febr. 1909 |                        |      |      |       |      |
| Hauptzahlen (cm) für                                                                                                                                            |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
| Winter                                                                                                                                                          |                                                    |        |        | Sommer               |              |       |                                               | Jahr                   |      |      |       |      |
| NW                                                                                                                                                              | MNW                                                | MW     | MHW    | NW                   | MNW          | MW    | MHW                                           | NW                     | MNW  | MW   | MHW   | MW   |
| 1931 / 1940                                                                                                                                                     |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
| 94                                                                                                                                                              | 107                                                | 160    | 309    | 384                  | 85           | 99    | 123                                           | 225                    | 346  | 85   | 99    | 141  |
| 1946                                                                                                                                                            |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
| (118)                                                                                                                                                           | (185)                                              | 416    | 114    | 127                  | 206          | 114   | (156)                                         | 416                    |      |      |       |      |
| n 181 $\Sigma$ (33465)                                                                                                                                          |                                                    |        |        | n 184 $\Sigma$ 23381 |              |       |                                               | n 365 $\Sigma$ (56846) |      |      |       |      |
| Eisverhältnisse: Grundeisreiben und Eisbewegung an 10 Tagen.                                                                                                    |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |
| + ) (...) Wasserstände durch Brückentrümmer beeinflusst; 11. Dez. 1946 Räumung beendet. Die Wasserstände wurden von Ablesungen an einem Hilfspiegel abgeleitet. |                                                    |        |        |                      |              |       |                                               |                        |      |      |       |      |

# Fulda

## Pegel: Fulda +)

183,8 km oberhalb der Mündung

P.N. = N.N. + 241,60 m F. = 534 km<sup>2</sup>

Angenäherte Tagesmittel\*\*)

| Tag | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|-----|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm   | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |
| 1.  | 62   | 81   | 121  | 131   | 190  | 119   | 90   | 81   | 97   | 71   | 70    | 69   |
| 2.  | 69   | 81   | 112  | 223   | 180  | 115   | 88   | 86   | 93   | 68   | 81    | 66   |
| 3.  | 69   | 87   | 99   | 312   | 168  | 110   | 131  | 83   | 104  | 68   | 77    | 66   |
| 4.  | 69   | 84   | 96   | 357   | 167  | 108   | 92   | 83   | 94   | 68   | 74    | 66   |
| 5.  | 70   | 100  | 96   | 353   | 183  | 105   | 63   | 81   | 90   | 66   | 94    | 72   |
| 6.  | 68   | 98   | 94   | 299   | 183  | 112   | 66   | 74   | 88   | 65   | 80    | 77   |
| 7.  | 68   | 94   | 90   | 294   | 170  | 109   | 63   | 73   | 86   | 65   | 73    | 64   |
| 8.  | 69   | 84   | 89   | 347   | 161  | 104   | 77   | 72   | 84   | 67   | 70    | 117  |
| 9.  | 80   | 78   | 90   | 374   | 158  | 101   | 78   | 80   | 82   | 66   | 76    | 116  |
| 10. | 90   | 77   | 135  | 342   | 156  | 100   | 74   | 84   | 76   | 68   | 81    | 102  |
| 11. | 92   | 81   | 198  | 314   | 163  | 96    | 73   | 80   | 83   | 70   | 72    | 92   |
| 12. | 93   | 83   | 181  | 325   | 166  | 94    | 73   | 79   | 84   | 70   | 70    | 86   |
| 13. | 93   | 91   | 173  | 281   | 161  | 92    | 77   | 81   | 73   | 68   | 69    | 80   |
| 14. | 95   | 116  | 165  | 243   | 186  | 90    | 78   | 155  | 71   | 66   | 68    | 80   |
| 15. | 92   | 95   | 132  | 226   | 172  | 91    | 85   | 116  | 81   | 66   | 72    | 80   |
| 16. | 90   | 88   | 127  | 218   | 159  | 89    | 80   | 94   | 83   | 73   | 73    | 77   |
| 17. | 86   | 94   | 110  | 211   | 149  | 87    | 76   | 101  | 78   | 66   | 71    | 75   |
| 18. | 83   | 116  | 96   | 200   | 142  | 99    | 75   | 108  | 79   | 65   | 79    | 73   |
| 19. | 81   | 114  | 104  | 198   | 140  | 103   | 74   | 107  | 80   | 67   | 110   | 73   |
| 20. | 84   | 120  | 105  | 221   | 137  | 34    | 73   | 104  | 77   | 75   | 103   | 70   |
| 21. | 84   | 158  | 98   | 203   | 139  | 85    | 72   | 96   | 85   | 72   | 108   | 74   |
| 22. | 83   | 130  | 92   | 188   | 163  | 83    | 76   | 93   | 76   | 89   | 105   | 76   |
| 23. | 79   | 118  | 94   | 193   | 186  | 83    | 86   | 122  | 74   | 85   | 99    | 86   |
| 24. | 74   | 116  | 94   | 196   | 172  | 78    | 82   | 189  | 74   | 71   | 83    | 86   |
| 25. | 75   | 118  | 83   | 181   | 160  | 82    | 72   | 153  | 72   | 69   | 80    | 76   |
| 26. | 76   | 112  | 75   | 169   | 148  | 81    | 77   | 159  | 68   | 67   | 78    | 73   |
| 27. | 77   | 111  | 79   | 191   | 143  | 79    | 76   | 175  | 68   | 67   | 74    | 76   |
| 28. | 80   | 143  | 84   | 207   | 135  | 80    | 77   | 131  | 68   | 69   | 73    | 78   |
| 29. | 84   | 176  | 100  |       | 130  | 84    | 80   | 112  | 70   | 68   | 70    | 89   |
| 30. | 85   | 168  | 235  |       | 126  | 83    | 136  | 103  | 81   | 68   | 70    | 102  |
| 31. |      | 144  | 150  |       | 122  |       | 92   |      | 72   | 68   |       | 95   |
| Σ   | 2407 | 3366 | 3597 | 6997  | 4935 | 2836  | 2572 | 3151 | 2491 | 2151 | 2403  | 2532 |

### Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 6. | 9.  | 26. | 1.  | 31. | 24. | 25. | 8.  | 26. | 8.  | 13. | 2.  |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NW | 66 | 75  | 72  | 125 | 121 | 77  | 70  | 69  | 65  | 61  | 66  | 63  |
| NW | 90 | 109 | 116 | 250 | 159 | 95  | 83  | 105 | 80  | 69  | 80  | 62  |
| NW | 96 | 190 | 271 | 390 | 194 | 120 | 167 | 202 | 113 | 118 | 122 | 125 |

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

| am  | 14. | 29. | 30. | 9.  | 14. | 1.  | 30. | 24. | 3.  | 23. | 19. | 9.  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MNW | 87  | 72  | 87  | 91  | 95  | 94  | 67  | 58  | 50  | 51  | 54  | 58  |
| NW  | 129 | 122 | 158 | 150 | 138 | 132 | 101 | 90  | 82  | 83  | 86  | 102 |
| NW  | 232 | 227 | 310 | 262 | 238 | 227 | 163 | 178 | 172 | 176 | 172 | 212 |

### Äußerste Wasserstände von 1946

NW 61 cm 8. August HW { ungeh. } 390 cm  
überh. } 9. Februar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW (20) cm (1921, 1934) öfter\*\*\* HHW { ungeh. } 405 cm  
überh. } 31. Dez. 1925

Hauptzahlen (cm) für

| Winter                   | Sommer                   | Jahr                     |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW | NW   MNW   MW   MHW   HW | NW   MNW   MW   MHW   HW |

1931 / 1940

42 | 64 | 138 | 358 | 385 || 35 | 46 | 91 | 287 | 372 || 35 | 46 | 114 | 364 | 385

1946

66 | | 133 | | 390 | 61 | | 83 | | 202 | 61 | | 108 | | 390

n 181 Σ 24138

n 184 Σ 15300

n 365 Σ 39438

Eisverhältnisse: Angaben liegen nicht vor.

+\*) früher Horas benannt, Schreibpegel 1945 zerstört,  
aus 3 Beobachtungen des Latenpegels.

\*\*\* niedrigstes Tagesmittel (40) am Juli 1934 öfter.

Der Abfluss wird durch Trümmer der 1945 zerstörten Brücke stark behindert.

# Fulda

## Pegel: Rotenburg

95,3 km oberhalb der Mündung

P.N. = N.N. + 180,50 m F. = 2520 km<sup>2</sup>

NW-Werte nach Beobachtungen um 12 Uhr

| Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
| cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |
| 1.   | 2.   | 10.  | 27.   | 1.   | 31.   | 26. | 24.  | 7.   | 27.  | 20.   | 5    |
| 27.  | 48   | 45   | 106   | 101  | 34    | 45  | 47   | 37   | 12   | 27    | 37   |
| 48   | 84   | 90   | 252   | 145  | 71    | 62  | 92   | 54   | 37   | 50    | 53   |
| 108  | 158  | 226  | 340   | 191  | 109   | 120 | 220  | 92   | 48   | 95    | 105  |
| 12.  | 29.  | 31.  | 9.    | 1.   | 7.    | 3.  | 25.  | 1.   | 23.  | 20.   | 8.   |
| 53   | 44   | 59   | 63    | 64   | 58    | 43  | 34   | 26   | 26   | 29    | 29   |
| 69   | 82   | 122  | 121   | 105  | 95    | 67  | 59   | 48   | 44   | 47    | 61   |
| 194  | 111  | 271  | 221   | 209  | 171   | 113 | 125  | 98   | 96   | 96    | 141  |

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

| am  | 14. | 29. | 30. | 9.  | 14. | 1.  | 30. | 24. | 3. | 23. | 19. | 9.  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| MNW | 53  | 44  | 59  | 63  | 64  | 58  | 43  | 34  | 26 | 26  | 29  | 29  |
| NW  | 69  | 82  | 122 | 121 | 105 | 95  | 67  | 59  | 48 | 44  | 47  | 61  |
| NW  | 194 | 111 | 271 | 221 | 209 | 171 | 113 | 125 | 98 | 96  | 96  | 141 |

### Äußerste Wasserstände von 1946

NW 18 cm 20. August HW { ungeh. } 440 cm 9. Februar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 0 cm 16. Juli 1934 HHW { ungeh. } 470 cm 31. Dez. 1925 +)

Hauptzahlen (cm) für

| Winter                   | Sommer                   | Jahr                     |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW | NW   MNW   MW   MHW   HW | NW   MNW   MW   MHW   HW |

1931 / 1940

7 | 37 | 102 | 338 | 422 || 0 | 21 | 54 | 202 | 318 || 0 | 19 | 78 | 342 | 422

1946

27 | | 114 | | 440 | 16 | | 58 | | 220 | 18 | | 86 | | 440

n 181 Σ 20604

n 184 Σ 10665

n 365 Σ

Eisverhältnisse: Randeis an 28 Tagen.

+\*) nach Pegel Malsfeld.

φ tägliche Werte beim W.u.Sch.Amt Kassel.

## Fulda

Pegel: Guntershausen<sup>\*)</sup>

43,6 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. + 140,86 m

F<sub>N</sub> = 6370 km<sup>2</sup>

Beobachtet um 12 Uhr

| Tag                          | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|------------------------------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|
|                              | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm   | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |
| <b>Tägliche Wasserstände</b> |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |       |      |
| 1.                           | 121  | 124  | 195  | 170   | 236  | 178   | 131  | 142  | 158  | 117  | 123   | 123  |
| 2.                           | 121  | 125  | 179  | 160   | 240  | 167   | 133  | 132  | 143  | 117  | 126   | 178  |
| 3.                           | 121  | 126  | 172  | 222   | 240  | 152   | 133  | 136  | 140  | 118  | 185   | 124  |
| 4.                           | 117  | 125  | 164  | 289   | 238  | 152   | 132  | 133  | 135  | 189  | 186   | 124  |
| 5.                           | 117  | 123  | 156  | 354   | 237  | 145   | 133  | 134  | 134  | 116  | 125   | 127  |
| 6.                           | 118  | 123  | 152  | 436   | 244  | 143   | 130  | 132  | 131  | 116  | 129   | 130  |
| 7.                           | 117  | 125  | 147  | 394   | 243  | 144   | 130  | 121  | 131  | 121  | 182   | 172  |
| 8.                           | 117  | 132  | 144  | 364   | 221  | 152   | 128  | 118  | 129  | 159  | 124   | 144  |
| 9.                           | 120  | 139  | 140  | 464   | 212  | 146   | 128  | 125  | 128  | 118  | 121   | 145  |
| 10.                          | 125  | 135  | 138  | 534   | 214  | 142   | 126  | 124  | 128  | 150  | 173   | 154  |
| 11.                          | 149  | 135  | 151  | 404   | 212  | 137   | 125  | 122  | 126  | 122  | 121   | 129  |
| 12.                          | 155  | 136  | 204  | 366   | 213  | 131   | 117  | 122  | 124  | 120  | 121   | 128  |
| 13.                          | 156  | 146  | 218  | 364   | 223  | 129   | 116  | 123  | 122  | 188  | 163   | 126  |
| 14.                          | 161  | 159  | 220  | 349   | 239  | 128   | 125  | 141  | 119  | 157  | 183   | 125  |
| 15.                          | 169  | 167  | 199  | 301   | 217  | 126   | 138  | 163  | 171  | 125  | 122   | 143  |
| 16.                          | 164  | 173  | 186  | 260   | 204  | 123   | 144  | 149  | 150  | 120  | 186   | 124  |
| 17.                          | 161  | 171  | 178  | 259   | 192  | 123   | 141  | 141  | 135  | 177  | 185   | 123  |
| 18.                          | 153  | 168  | 167  | 261   | 163  | 125   | 130  | 142  | 130  | 166  | 129   | 173  |
| 19.                          | 149  | 166  | 158  | 245   | 172  | 132   | 124  | 146  | 131  | 121  | 129   | 184  |
| 20.                          | 147  | 184  | 159  | 242   | 179  | 131   | 119  | 143  | 127  | 181  | 129   | 124  |
| 21.                          | 139  | 192  | 158  | 295   | 176  | 127   | 118  | 142  | 127  | 122  | 172   | 124  |
| 22.                          | 132  | 208  | 159  | 283   | 180  | 132   | 120  | 141  | 127  | 180  | 146   | 163  |
| 23.                          | 128  | 190  | 150  | 245   | 226  | 122   | 141  | 166  | 127  | 124  | 127   | 141  |
| 24.                          | 125  | 162  | 143  | 281   | 285  | 122   | 131  | 202  | 125  | 169  | 145   | 129  |
| 25.                          | 123  | 152  | 141  | 266   | 256  | 120   | 129  | 242  | 123  | 123  | 128   | 128  |
| 26.                          | 121  | 102  | 132  | 235   | 249  | 119   | 131  | 211  | 121  | 120  | 126   | 185  |
| 27.                          | 121  | 176  | 129  | 223   | 244  | 118   | 133  | 199  | 121  | 164  | 122   | 127  |
| 28.                          | 123  | 185  | 128  | 234   | 238  | 117   | 131  | 213  | 121  | 180  | 171   | 127  |
| 29.                          | 125  | 200  | 130  | 239   | 119  | 123   | 123  | 177  | 121  | 120  | 125   | 161  |
| 30.                          | 126  | 205  | 138  | 209   | 118  | 143   | 143  | 158  | 121  | 119  | 123   | 129  |
| 31.                          |      | 207  | 191  | 198   |      |       | 161  |      | 121  | 185  |       | 129  |
| Σ                            | 4021 | 4991 | 5026 | 6500  | 6862 | 4010  | 4044 | 4540 | 4047 | 4566 | 4345  | 4363 |

## Hauptzahlen

## Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | Über | 5. 6. | 28. | 2.  | 19. | 28. | 13. | 8.  | 14. | 5. 6. | Öfter | Öfter |
|----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
|    |      |       |     |     |     |     |     |     |     |       |       |       |
| NW | 117  | 123   | 126 | 152 | 175 | 117 | 112 | 118 | 119 | 116   | 121   | 123   |
| MW | 134  | 161   | 162 | 304 | 221 | 134 | 130 | 151 | 131 | 147   | 145   | 141   |
| HW | 169  | 210   | 221 | 261 | 285 | 181 | 161 | 242 | 194 | 191   | 188   | 185   |
| am | 15.  | 22.   | 14. | 9.  | 24. | 1.  | 31. | 25. | 15. | 7.    | 4.    | 26.   |

## Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

| MNW | 150 | 141 | 151 | 150 | 148 | 148 | 141 | 139 | 138 | 137 | 144 | 147 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MW  | 172 | 169 | 192 | 193 | 179 | 176 | 158 | 155 | 152 | 152 | 155 | 164 |
| MHW | 240 | 226 | 286 | 249 | 250 | 237 | 187 | 195 | 176 | 177 | 174 | 195 |

## Äußerste Wasserstände von 1946

NW 115 cm 13. Mai HW { ungeh. } 561 cm  
 { überh. } 9. Februar

## Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 104 cm 9. Okt. 1921 HHW { ungeh. } 561 cm  
 { überh. } 9. Febr. 1946

## Hauptzahlen (cm) für

| Winter                            | Sommer                      | Jahr                        |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW          | NW   MNW   MW   MHW   HW    | NW   MNW   MW   MHW   HW    |
| 118   135   180   348   506       | 113   133   156   226   354 | 113   129   168   357   506 |
| 117   185   561   115   141   242 | 115   163   561             |                             |
| n 181 Σ 33410                     | n 184 Σ 25905               | n 365 Σ 59315               |

## Eisverhältnisse: Eistreiben an 22 Tagen.

<sup>\*)</sup> seit 1915 durch Edertalsperre beeinflusst.  
<sup>++)</sup> Werte vom Hilfspegel km 43,34 auf Hauptpegel umgerechnet, da letztere Ablesung durch Trimmerstau beeinflusst.  
<sup>+++)</sup> vor 1915 NNW 82 cm 5. Sept. 1911, HHW ungeh. 530 cm 5. Febr. 1909, 13. Jan. 1920, 829 cm HW-Katastrophe 17. Mai 1943 (Bruch der Edertalsperre)

## Fulda

Pegel: Bonafort, U.P.<sup>\*)</sup>

3,6 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. + 117,75 m

F<sub>N</sub> = 6936 km<sup>2</sup>

NW-Werte nach Beobachtungen um 12 Uhr

|                                             | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|---------------------------------------------|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
|                                             | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |
| <b>Hauptzahlen</b>                          |      |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |
| <b>Monatliche Hauptzahlen von 1946</b>      |      |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |
| am                                          | 3.   | 3.   | 26.  | 29.   | 2.   | 18.   | 29. | 13.  | 3.   | 31.  | 2.    | 3.   |
| NW                                          | 194  | 206  | 208  | 230   | 242  | 204   | 192 | 202  | 190  | 200  | 196   |      |
| MW                                          | 213  | 243  | 246  | 421   | 309  | 220   | 214 | 230  | 210  | 227  | 224   | 220  |
| HW                                          | 240  | 302  | 304  | 716   | 372  | 250   | 240 | 308  | 266  | 270  | 270   | 264  |
| am                                          | 17.  | 18.  | 30.  | 14.   | 10.  | 24.   | 1.  | 2.   | 15.  | 25.  | 16.   | 14.  |
| <b>Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940</b> |      |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |
| MNW                                         | 219  | 214  | 229  | 220   | 219  | 219   | 207 | 206  | 207  | 205  | 210   | 213  |
| MW                                          | 245  | 244  | 278  | 278   | 258  | 252   | 227 | 220  | 218  | 218  | 222   | 230  |
| MHW                                         | 321  | 304  | 394  | 340   | 348  | 332   | 261 | 270  | 250  | 247  | 245   | 269  |

## Äußerste Wasserstände von 1946

NW 190 cm 31. Juli, 2. Aug. HW { ungeh. } 716 cm 10. Februar  
 { überh. }

## Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 158 cm { 15. Okt. 1914 14. Nov. 1921 HHW 724 cm 1. Januar 1926

## Hauptzahlen (cm) für

| Winter                            | Sommer                      | Jahr                        |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW          | NW   MNW   MW   MHW   HW    | NW   MNW   MW   MHW   HW    |
| 196   207   259   464   629       | 170   200   213   309   483 | 170   199   241   477   629 |
| 194   274   716   190   221   308 | 190   247   716             |                             |
| n 181 Σ 49509                     | n 184 Σ 40604               | n 365 Σ 90113               |

## Eisverhältnisse: Eistreiben an 7 Tagen.

<sup>\*)</sup> seit 1915 durch Edertalsperre beeinflusst.

δ) tägliche Werte beim W.u.Sch.Amt Hann.Münden.

## Eder

## Pegel: Schmittlotheim

74,5 km oberhalb der Mündung

PN. = N.N. + 246,82 m

F<sub>N</sub> = 1198 km<sup>2</sup>

Tagesmittel

| Tag | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|-----|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
|     | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |

## Tägliche Wasserstände

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| 1.  | 47   | 40   | 85   | 52   | 70   | 69   | 33   | 44   | 57   | 29  | 25   | 39   |
| 2.  | 45   | 40   | 76   | 89   | 68   | 64   | 33   | 44   | 54   | 27  | 29   | 38   |
| 3.  | 45   | 42   | 75   | 116  | 65   | 59   | 33   | 45   | 50   | 27  | 28   | 37   |
| 4.  | 42   | 46   | 74   | 179  | 64   | 56   | 32   | 44   | 46   | 26  | 27   | 37   |
| 5.  | 41   | 48   | 75   | 226  | 64   | 53   | 32   | 41   | 43   | 25  | 29   | 40   |
| 6.  | 41   | 51   | 75   | 192  | 62   | 56   | 33   | 39   | 42   | 25  | 36   | 42   |
| 7.  | 39   | 52   | 72   | 163  | 60   | 57   | 34   | 38   | 40   | 25  | 34   | 53   |
| 8.  | 38   | 51   | 69   | 228  | 59   | 53   | 33   | 37   | 38   | 25  | 31   | 57   |
| 9.  | 50   | 50   | 73   | 283  | 57   | 52   | 32   | 41   | 38   | 26  | 32   | 56   |
| 10. | 65   | 56   | 77   | 205  | 57   | 50   | 30   | 46   | 36   | 26  | 31   | 53   |
| 11. | 71   | 66   | 81   | 154  | 58   | 48   | 30   | 53   | 35   | 26  | 31   | 51   |
| 12. | 71   | 54   | 99   | 156  | 63   | 47   | 28   | 50   | 38   | 27  | 30   | 49   |
| 13. | 68   | 57   | 114  | 149  | 75   | 45   | 31   | 50   | 32   | 27  | 29   | 47   |
| 14. | 65   | 80   | 108  | 124  | 76   | 43   | 36   | 51   | 30   | 26  | 29   | 45   |
| 15. | 61   | 73   | 95   | 108  | 73   | 43   | 43   | 48   | 31   | 27  | 27   | 43   |
| 16. | 57   | 68   | 84   | 96   | 70   | 42   | 40   | 44   | 34   | 29  | 29   | 41   |
| 17. | 54   | 69   | 80   | 92   | 67   | 40   | 37   | 43   | 32   | 31  | 29   | 39   |
| 18. | 52   | 72   | 75   | 87   | 65   | 41   | 35   | 43   | 33   | 31  | 32   | 39   |
| 19. | 50   | 74   | 73   | 65   | 66   | 43   | 33   | 43   | 32   | 32  | 45   | 38   |
| 20. | 48   | 76   | 67   | 96   | 72   | 42   | 33   | 43   | 33   | 30  | 54   | 37   |
| 21. | 46   | 75   | 57   | 99   | 86   | 41   | 32   | 43   | 32   | 29  | 62   | 37   |
| 22. | 44   | 73   | 59   | 96   | 123  | 39   | 32   | 42   | 34   | 30  | 67   | 44   |
| 23. | 43   | 71   | 57   | 94   | 173  | 39   | 35   | 45   | 35   | 32  | 61   | 49   |
| 24. | 42   | 66   | 51   | 94   | 161  | 38   | 35   | 60   | 32   | 31  | 57   | 48   |
| 25. | 41   | 67   | 49   | 86   | 131  | 37   | 34   | 60   | 31   | 29  | 54   | 44   |
| 26. | 41   | 63   | 47   | 81   | 112  | 37   | 33   | 61   | 30   | 30  | 50   | 42   |
| 27. | 41   | 63   | 48   | 77   | 100  | 36   | 36   | 75   | 30   | 29  | 46   | 41   |
| 28. | 41   | 72   | 50   | 74   | 92   | 35   | 36   | 73   | 29   | 28  | 44   | 42   |
| 29. | 42   | 100  | 47   | 84   | 37   | 34   | 34   | 69   | 27   | 27  | 42   | 49   |
| 30. | 41   | 105  | 62   | 78   | 36   | 42   | 42   | 63   | 29   | 27  | 40   | 51   |
| 31. |      | 95   | 64   | 72   |      | 45   |      |      | 29   | 27  |      | 51   |
| Σ   | 1472 | 2017 | 2216 | 3581 | 2523 | 1378 | 1069 | 1478 | 1112 | 866 | 1160 | 1379 |

## Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 26. | 2.  | 30. | 1.  | 9./10. | 28. | 12. | 8.  | 29. | after    | 1., 4., after  |
|----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|----------|----------------|
| NW | 37  | 38  | 43  | 51  | 56     | 32  | 27  | 36  | 27  | 23       | 24, 36         |
| MW | 49  | 65  | 71  | 128 | 81     | 46  | 34  | 49  | 36  | 28       | 39, 44         |
| HW | 73  | 109 | 115 | 311 | 181    | 71  | 48  | 77  | 59  | 35       | 71, 57         |
| am | 11. | 30. | 13. | 9.  | 23.    | 1.  | 30. | 27. | 1.  | 16., 17. | 21./22., 7./8. |

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

|     |     |    |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| MNW | 38  | 38 | 47  | 42  | 41  | 44  | 27 | 19 | 13 | 15 | 18 | 22 |
| MW  | 61  | 60 | 76  | 68  | 64  | 64  | 44 | 32 | 25 | 27 | 32 | 43 |
| MHW | 115 | 99 | 149 | 131 | 109 | 114 | 69 | 56 | 39 | 46 | 53 | 83 |

## Äußerste Wasserstände von 1946

NW 23 cm 5./6. und 7. August HW { ungeh. } 311 cm  
überh. } 9. Februar

## Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 1 cm 28. Aug., 11. Sept. und 16. Okt. 1921. HHW { ungeh. } 311 cm  
überh. } 9. Febr. 1946

## Hauptzahlen (cm) für

| Winter                                                   | Sommer                   | Jahr                     |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW                                 | NW   MNW   MW   MHW   HW | NW   MNW   MW   MHW   HW |
| 13   31   66   196   248                                 | 7   11   34   108   186  | 7   11   50   197   248  |
| 32     73     311   23     38     77   23     55     311 |                          |                          |
| n 181 Σ 13187                                            | n 184 Σ 7064             | n 365 Σ 20251            |

Eisverhältnisse: Eisraiben an 30, Randeis an 34, Grundeis an 26 Tagen.

## Eder

Pegel: Affoldern <sup>+)</sup> 

43,5 km oberhalb der Mündung.

PN. = N.N. + 194,13 m

F<sub>N</sub> = 1449 km<sup>2</sup>

Tagesmittel

| Tag | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|-----|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
|     | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |

## Tägliche Wasserstände

|     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|
| 1.  | 29   | 30   | 86   | 27   | 97   | 78   | 30  | 31  | 32   | 12   | 21   | 97   |
| 2.  | 31   | 31   | 86   | 27   | 110  | 65   | 31  | 31  | 32   | 13   | 92   | 48   |
| 3.  | 30   | 36   | 89   | 32   | 109  | 65   | 31  | 31  | 31   | 92   | 102  | 20   |
| 4.  | 31   | 45   | 90   | 48   | 109  | 44   | 32  | 31  | 31   | 50   | 63   | 20   |
| 5.  | 31   | 45   | 81   | 104  | 109  | 40   | 31  | 31  | 31   | 11   | 22   | 21   |
| 6.  | 33   | 49   | 70   | 230  | 108  | 42   | 31  | 31  | 31   | 63   | 94   | 68   |
| 7.  | 32   | 58   | 70   | 216  | 109  | 43   | 32  | 32  | 31   | 107  | 52   | 38   |
| 8.  | 37   | 61   | 58   | 236  | 107  | 43   | 32  | 32  | 32   | 41   | 22   | 19   |
| 9.  | 41   | 61   | 44   | 285  | 94   | 43   | 32  | 32  | 31   | 73   | 74   | 19   |
| 10. | 45   | 60   | 40   | 242  | 96   | 44   | 31  | 32  | 31   | 54   | 48   | 19   |
| 11. | 44   | 60   | 44   | 197  | 95   | 29   | 30  | 32  | 31   | 24   | 20   | 19   |
| 12. | 44   | 59   | 54   | 186  | 93   | 28   | 30  | 32  | 31   | 72   | 16   | 19   |
| 13. | 46   | 60   | 68   | 186  | 61   | 28   | 30  | 32  | 31   | 109  | 104  | 19   |
| 14. | 76   | 67   | 87   | 183  | 58   | 28   | 30  | 32  | 31   | 60   | 54   | 34   |
| 15. | 87   | 72   | 94   | 132  | 59   | 28   | 30  | 32  | 109  | 22   | 20   | 45   |
| 16. | 87   | 79   | 74   | 106  | 59   | 29   | 30  | 31  | 47   | 62   | 108  | 20   |
| 17. | 79   | 79   | 92   | 105  | 59   | 29   | 30  | 31  | 41   | 82   | 59   | 20   |
| 18. | 71   | 78   | 91   | 115  | 59   | 30   | 30  | 32  | 41   | 45   | 20   | 102  |
| 19. | 72   | 82   | 77   | 108  | 57   | 31   | 30  | 31  | 42   | 74   | 20   | 96   |
| 20. | 66   | 93   | 71   | 127  | 54   | 31   | 31  | 31  | 42   | 54   | 65   | 20   |
| 21. | 53   | 93   | 71   | 152  | 49   | 31   | 31  | 31  | 42   | 74   | 33   | 92   |
| 22. | 50   | 89   | 71   | 131  | 65   | 30   | 31  | 31  | 43   | 46   | 19   | 52   |
| 23. | 39   | 88   | 70   | 120  | 113  | 30   | 31  | 31  | 41   | 58   | 34   | 22   |
| 24. | 41   | 91   | 60   | 127  | 141  | 30   | 31  | 31  | 38   | 45   | 29   | 21   |
| 25. | 34   | 90   | 51   | 114  | 144  | 30   | 31  | 31  | 33   | 22   | 20   | 96   |
| 26. | 34   | 88   | 38   | 95   | 140  | 30   | 31  | 31  | 32   | 65   | 20   | 56   |
| 27. | 32   | 89   | 32   | 96   | 140  | 30   | 31  | 32  | 30   | 80   | 79   | 20   |
| 28. | 31   | 86   | 27   | 93   | 136  | 30   | 31  | 32  | 30   | 52   | 48   | 88   |
| 29. | 30   | 89   | 26   | 126  | 30   | 31   | 31  | 32  | 30   | 22   | 20   | 52   |
| 30. | 30   | 89   | 26   | 101  | 30   | 31   | 31  | 32  | 27   | 89   | 20   | 20   |
| 31. |      | 90   | 26   | 88   |      | 31   |     |     | 18   | 38   |      | 20   |
| Σ   | 1386 | 2182 | 1984 | 3820 | 2947 | 1099 | 955 | 944 | 1026 | 1711 | 1398 | 1283 |

## Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 26.   | 3.  | 30. | 3.  | 21. | 18. | 11.   | 5.      | 31. | 6.  | 30. | 12.     |
|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|---------|-----|-----|-----|---------|
| NW | 3     | 30  | 25  | 23  | 46  | 27  | 29    | 30      | 13  | 9   | 8   | 12      |
| MW | 46    | 71  | 64  | 136 | 95  | 37  | 31    | 31      | 33  | 59  | 47  | 41      |
| HW | 90    | 97  | 97  | 224 | 149 | 61  | 32    | 33      | 113 | 123 | 118 | 116     |
| am | after | 28. | 15. | 9.  | 23. | 1.  | after | 29./30. | 15. | 9.  | 16. | 21./22. |

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

|     |     |    |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| MNW | 34  | 29 | 29  | 31  | 29  | 31  | 30 | 34 | 39 | 38 | 16 | 36 |
| MW  | 60  | 58 | 59  | 68  | 56  | 64  | 34 | 50 | 59 | 64 | 66 | 67 |
| MHW | 100 | 95 | 105 | 107 | 100 | 129 | 95 | 87 | 90 | 91 | 85 | 93 |

## Äußerste Wasserstände von 1946

NW 8 cm 28. Nov. und 30. Sept. HW { ungeh. } 354 cm  
überh. } 9. Februar

## Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 3 cm 28. April 1931 HHW { ungeh. } 354 cm  
überh. } 9. Febr. 1946

## Hauptzahlen (cm) für

| Winter                                                 | Sommer                   | Jahr                     |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW                               | NW   MNW   MW   MHW   HW | NW   MNW   MW   MHW   HW |
| 3   21   61   171   233                                | 6   24   61   120   177  | 3   19   60   182   233  |
| 8     74     354   8     40     123   8     57     354 |                          |                          |
| n 181 Σ 13423                                          | n 184 Σ 7317             | n 365 Σ 20740            |

Eisverhältnisse: Randeis an 11 Tagen.

<sup>+)</sup>  durch Edertalsperre beeinflusst seit 1915.<sup>++)</sup>  HW beim Bruch der Edertalsperre am 17.5.43 ist am Pegel Affoldern nicht beobachtet. HW-Spiegel kurz unterhalb der Sperrmauer = 213,04 m NN.

## Eder

Pegel: Altenbrunslar<sup>+)</sup> 

9,7 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. + 150,22m

F<sub>N</sub> = 3359 km<sup>2</sup>Beobachtet um 12 Uhr<sup>++)</sup>

| Tag | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|-----|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
|     | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |

## Tägliche Wasserstände

|     |     |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |
|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 1.  | 7   | 8    | 22   | 16   | 62   | 40  | 4   | 14  | 11  | 1    | 16   | 76   |
| 2.  | 7   | 8    | 49   | 22   | 72   | 30  | 8   | 16  | 11  | 1    | 18   | 70   |
| 3.  | 7   | 12   | 47   | 46   | 70   | 20  | 14  | 12  | 9   | 70   | 76   | 16   |
| 4.  | 7   | 20   | 46   | 80   | 68   | 20  | 13  | 10  | 9   | 74   | 78   | 14   |
| 5.  | 7   | 20   | 46   | 116  | 74   | 15  | 12  | 10  | 8   | 8    | 20   | 20   |
| 6.  | 8   | 18   | 36   | 230  | 72   | 18  | 10  | 12  | 8   | 8    | 70   | 30   |
| 7.  | 8   | 24   | 34   | 205  | 75   | 22  | 8   | 10  | 3   | 74   | 70   | 46   |
| 8.  | 10  | 26   | 28   | 205  | 70   | 22  | 6   | 10  | 3   | 69   | 19   | 24   |
| 9.  | 12  | 29   | 20   | 335  | 58   | 17  | 5   | 9   | 3   | 68   | 18   | 18   |
| 10. | 14  | 29   | 20   | 320  | 58   | 16  | 3   | 9   | 3   | 18   | 62   | 15   |
| 11. | 15  | 27   | 28   | 222  | 60   | 8   | 1   | 8   | 3   | 16   | 20   | 13   |
| 12. | 16  | 26   | 37   | 184  | 64   | 5   | -3  | 8   | 3   | 16   | 15   | 13   |
| 13. | 13  | 28   | 50   | 176  | 54   | 5   | -3  | 8   | 3   | 74   | 78   | 13   |
| 14. | 20  | 34   | 52   | 162  | 64   | 4   | +3  | 8   | 1   | 76   | 74   | 13   |
| 15. | 42  | 40   | 52   | 115  | 48   | 4   | 26  | 9   | 1   | 15   | 24   | 45   |
| 16. | 42  | 43   | 52   | 76   | 41   | 4   | 14  | 11  | 12  | 15   | 82   | 16   |
| 17. | 40  | 42   | 50   | 79   | 34   | 4   | 7   | 13  | 12  | 63   | 75   | 14   |
| 18. | 38  | 42   | 47   | 82   | 32   | 4   | 5   | 14  | 10  | 60   | 24   | 74   |
| 19. | 32  | 50   | 40   | 70   | 28   | 4   | 1   | 15  | 12  | 16   | 22   | 62   |
| 20. | 29  | 54   | 34   | 75   | 30   | 4   | -3  | 15  | 10  | 70   | 28   | 18   |
| 21. | 24  | 54   | 30   | 116  | 30   | 4   | +3  | 14  | 10  | 20   | 25   | 56   |
| 22. | 18  | 52   | 28   | 116  | 38   | 2   | 3   | 12  | 8   | 66   | 23   | 64   |
| 23. | 14  | 57   | 25   | 74   | 74   | 2   | 3   | 15  | 8   | 18   | 20   | 24   |
| 24. | 13  | 50   | 22   | 116  | 108  | 2   | -1  | 50  | 8   | 55   | 18   | 16   |
| 25. | 10  | 50   | 20   | 104  | 108  | 2   | -1  | 52  | 8   | 17   | 14   | 64   |
| 26. | 8   | 46   | 20   | 64   | 100  | 2   | -1  | 38  | 8   | 15   | 14   | 74   |
| 27. | 8   | 46   | 16   | 62   | 94   | 2   | +3  | 41  | 10  | 58   | 20   | 18   |
| 28. | 8   | 48   | 14   | 68   | 90   | 2   | 3   | 34  | 10  | 64   | 61   | 52   |
| 29. | 8   | 60   | 6    | 90   | 90   | 2   | 6   | 28  | 10  | 18   | 17   | 70   |
| 30. | 8   | 60   | 16   | 60   | 60   | 2   | 8   | 20  | 7   | 51   | 16   | 17   |
| 31. |     | 54   | 29   |      | 52   |     | 16  |     | 4   | 54   |      | 17   |
| Σ   | 498 | 1159 | 1046 | 3536 | 1978 | 297 | 173 | 925 | 226 | 1248 | 1117 | 1084 |

## Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 8fter    | 1., 2.   | 29.   | 1.  | 19.      | 8fter | 8fter | 8fter | 14., 15. | 1., 2. | 25., 26. | 8fter |
|----|----------|----------|-------|-----|----------|-------|-------|-------|----------|--------|----------|-------|
| NW | 7        | 8        | 6     | 16  | 28       | 3     | -3    | 8     | 1        | 1      | 14       | 13    |
| MW | 17       | 37       | 34    | 126 | 64       | 10    | 6     | 18    | 7        | 40     | 37       | 35    |
| HW | 42       | 60       | 52    | 371 | 108      | 40    | 26    | 52    | 12       | 76     | 82       | 76    |
| am | 15., 16. | 29., 30. | 8fter | 9.  | 24., 25. | 1.    | 15.   | 25.   | 16., 17. | 14.    | 16.      | 1.    |

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940<sup>+++)</sup>

|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MNW |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MW  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MHW |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Äußerste Wasserstände von 1946

NW -3 cm Mai 8fter HW { ungeh. } 371 cm  
überh. } 9. Februar

## Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW -5 cm 6. Januar 1938 HHW { ungeh. } 371 cm  
überh. } 9. Febr. 1946

## Hauptzahlen (cm) für

Winter Sommer Jahr  
NW | MNW | MW | MHW | HW NW | MNW | MW | MHW | HW NW | MNW | MW | MHW | HW1931 / 1940<sup>+++)</sup>

| | | | | | | | | | | | | | | |

1946

3 | | 47 | | 371 | -3 | | 24 | | 82 | -3 | | 35 | | 371  
n 181 Σ 8514 n 184 Σ 4373 n 365 Σ 12887

Eisverhältnisse: Randeis an 8 Tagen.

+) seit 1915 durch Edertalsperre beeinflusst.

++) Schreibpegel vernichtet, daher Lattepegelablesung.

+++) Pegel wird erst seit 1. Nov. 1937 beobachtet.

## Schwalm

## Pegel: Treysa Eisenbahnbrücke

49,5 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. + 206,99m

F<sub>N</sub> = 549 km<sup>2</sup>

Beobachtet um 12 Uhr

| Tag | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|-----|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
|     | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |

## Tägliche Wasserstände

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.  | 52   | 55   | 77   | 69   | 104  | 62   | 65   | 72   | 76   | 64   | 69   | 68   |
| 2.  | 52   | 55   | 68   | 100  | 98   | 60   | 62   | 72   | 72   | 65   | 70   | 69   |
| 3.  | 51   | 55   | 65   | 167  | 90   | 60   | 92   | 68   | 70   | 64   | 76   | 68   |
| 4.  | 52   | 59   | 61   | 205  | 88   | 59   | 76   | 65   | 68   | 64   | 72   | 71   |
| 5.  | 52   | 58   | 59   | 259  | 104  | 58   | 65   | 64   | 67   | 68   | 76   | 79   |
| 6.  | 52   | 59   | 58   | 228  | 103  | 62   | 68   | 62   | 68   | 64   | 84   | 72   |
| 7.  | 51   | 58   | 59   | 194  | 97   | 70   | 68   | 62   | 68   | 62   | 75   | 82   |
| 8.  | 52   | 59   | 58   | 205  | 88   | 68   | 62   | 61   | 66   | 66   | 72   | 84   |
| 9.  | 55   | 58   | 59   | 253  | 86   | 64   | 60   | 67   | 66   | 65   | 72   | 80   |
| 10. | 62   | 58   | 65   | 255  | 88   | 63   | 58   | 68   | 65   | 66   | 74   | 76   |
| 11. | 69   | 55   | 96   | 182  | 96   | 60   | 58   | 70   | 62   | 67   | 72   | 75   |
| 12. | 68   | 55   | 108  | 184  | 105  | 59   | 56   | 66   | 64   | 68   | 71   | 74   |
| 13. | 62   | 54   | 132  | 162  | 154  | 58   | 56   | 65   | 64   | 68   | 71   | 72   |
| 14. | 56   | 76   | 96   | 122  | 134  | 59   | 62   | 114  | 58   | 66   | 72   | 70   |
| 15. | 56   | 68   | 81   | 112  | 106  | 58   | 82   | 94   | 66   | 68   | 71   | 68   |
| 16. | 56   | 63   | 74   | 105  | 97   | 57   | 69   | 79   | 60   | 70   | 70   | 70   |
| 17. | 55   | 58   | 86   | 102  | 88   | 56   | 64   | 84   | 71   | 69   | 71   | 69   |
| 18. | 55   | 67   | 77   | 94   | 81   | 58   | 64   | 86   | 67   | 70   | 74   | 70   |
| 19. | 54   | 64   | 74   | 92   | 79   | 62   | 62   | 88   | 66   | 68   | 86   | 68   |
| 20. | 53   | 65   | 67   | 101  | 80   | 58   | 60   | 86   | 66   | 71   | 84   | 66   |
| 21. | 52   | 112  | 64   | 118  | 80   | 57   | 58   | 84   | 68   | 70   | 82   | 65   |
| 22. | 52   | 86   | 63   | 100  | 82   | 56   | 60   | 74   | 72   | 72   | 88   | 68   |
| 23. | 52   | 79   | 61   | 97   | 106  | 58   | 69   | 92   | 66   | 74   | 78   | 68   |
| 24. | 52   | 76   | 60   | 141  | 96   | 58   | 65   | 174  | 65   | 72   | 74   | 69   |
| 25. | 51   | 72   | 59   | 110  | 86   | 56   | 62   | 167  | 62   | 70   | 72   | 68   |
| 26. | 52   | 69   | 58   | 94   | 80   | 56   | 64   | 134  | 66   | 67   | 71   | 66   |
| 27. | 70   | 67   | 57   | 96   | 74   | 56   | 76   | 140  | 66   | 72   | 69   | 64   |
| 28. | 60   | 78   | 57   | 126  | 72   | 56   | 65   | 104  | 66   | 69   | 68   | 65   |
| 29. | 56   | 106  | 58   | 68   | 58   | 62   | 62   | 92   | 66   | 72   | 70   | 69   |
| 30. | 55   | 105  | 106  | 66   | 58   | 101  | 82   | 68   | 74   | 67   | 74   | 74   |
| 31. |      | 91   | 82   | 64   |      | 81   |      | 68   | 70   |      | 73   |      |
| Σ   | 1667 | 2140 | 2245 | 4073 | 2840 | 1780 | 2072 | 2636 | 2063 | 2115 | 2241 | 2200 |

## Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 8fter | 13. | 27., 28. | 1.  | 31. | 8fter | 12., 13. | 8.  | 14. | 7.       | 30. | 27. |
|----|-------|-----|----------|-----|-----|-------|----------|-----|-----|----------|-----|-----|
| NW | 51    | 54  | 57       | 69  | 64  | 56    | 56       | 61  | 58  | 62       | 67  | 64  |
| MW | 56    | 69  | 72       | 145 | 92  | 59    | 67       | 88  | 67  | 68       | 75  | 71  |
| HW | 70    | 112 | 132      | 272 | 154 | 70    | 101      | 176 | 76  | 74       | 94  | 88  |
| am | 27.   | 21. | 13.      | 5.  | 13. | 7.    | 30.      | 24. | 1.  | 24., 30. | 18. | 8.  |

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940<sup>+++)</sup>

|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MNW |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MW  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MHW |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Äußerste Wasserstände von 1946

NW 51 cm November 8fter HW { ungeh. } 272 cm  
überh. } 5. FebruarÜberhaupt bekannte äußerste Wasserstände<sup>++)</sup>NNW 42 cm 4. Juli 1937 HHW { ungeh. } 272 cm  
überh. } 5. Febr. 1946

## Hauptzahlen (cm) für

Winter Sommer Jahr  
NW | MNW | MW | MHW | HW NW | MNW | MW | MHW | HW NW | MNW | MW | MHW | HW1931 / 1940<sup>+++)</sup>

| | | | | | | | | | | | | | | |

1946

51 | | 81 | | 272 | 56 | | 72 | | 176 | 51 | | 77 | | 272  
n 181 Σ 14745 n 184 Σ 13327 n 365 Σ 28072

Eisverhältnisse: Randeis an 24, Grundeis an 1 und Eistreiben an 6 Tagen.

+) vor 1936 wegen Ausbaues nicht vergleichbar. 1938 ist an die Stelle des Pegels an der Straßenbrücke der Pegel an der Eisenbahnbrücke getreten.

++) (340) cm 5. Nov. 1940.

## Diemel

Pegel: Trendelburg <sup>+)</sup> 

17 km oberhalb der Mündung

P.N. = N.N. + 114,87 m

F<sub>N</sub> = 1649 km<sup>2</sup>

Tagesmittel Nov. bis Aug., beobachtet um 12 Uhr Sept. u. Okt.

| Tag                   | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|-----------------------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| cm                    | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm   | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |
| Tägliche Wasserstände |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |       |      |
| 1.                    | 68   | 61   | 86   | 83    | 145  | 116   | 73   | 65   | 70   | 58   | 20    | 22   |
| 2.                    | 67   | 60   | 81   | 81    | 140  | 113   | 74   | 65   | 67   | 58   | 52    | 22   |
| 3.                    | 65   | 59   | 78   | 88    | 135  | 106   | 73   | 64   | 65   | 58   | 64    | 56   |
| 4.                    | 63   | 58   | 74   | 143   | 132  | 103   | 74   | 63   | 64   | 60   | 66    | 22   |
| 5.                    | 61   | 58   | 72   | 236   | 132  | 102   | 72   | 61   | 61   | 69   | 62    | 54   |
| 6.                    | 58   | 61   | 70   | 237   | 133  | 103   | 72   | 60   | 60   | 62   | 61    | 59   |
| 7.                    | 57   | 65   | 68   | 240   | 133  | 104   | 72   | 58   | 57   | 60   | 67    | 86   |
| 8.                    | 56   | 65   | 67   | 300   | 130  | 99    | 72   | 58   | 67   | 62   | 57    | 76   |
| 9.                    | 66   | 63   | 64   | 386   | 127  | 94    | 70   | 66   | 43   | 64   | 57    | 71   |
| 10.                   | 80   | 61   | 64   | 324   | 124  | 89    | 67   | 66   | 46   | 62   | 66    | 66   |
| 11.                   | 84   | 60   | 64   | 274   | 126  | 86    | 67   | 67   | 48   | 63   | 56    | 66   |
| 12.                   | 86   | 60   | 71   | 256   | 133  | 86    | 65   | 66   | 48   | 60   | 54    | 64   |
| 13.                   | 86   | 64   | 83   | 250   | 146  | 85    | 64   | 63   | 39   | 60   | 56    | 60   |
| 14.                   | 84   | 94   | 89   | 214   | 152  | 83    | 73   | 63   | 34   | 60   | 66    | 60   |
| 15.                   | 80   | 93   | 90   | 195   | 142  | 83    | 97   | 64   | 46   | 60   | 58    | 58   |
| 16.                   | 77   | 87   | 90   | 188   | 131  | 83    | 80   | 61   | 55   | 59   | 54    | 56   |
| 17.                   | 73   | 87   | 87   | 185   | 123  | 83    | 75   | 62   | 55   | 60   | 64    | 58   |
| 18.                   | 71   | 90   | 72   | 185   | 120  | 82    | 72   | 62   | 56   | 65   | 65    | 58   |
| 19.                   | 70   | 90   | 76   | 183   | 120  | 84    | 70   | 62   | 55   | 64   | 65    | 56   |
| 20.                   | 68   | 87   | 75   | 183   | 121  | 83    | 68   | 62   | 54   | 61   | 64    | 54   |
| 21.                   | 69   | 85   | 70   | 185   | 123  | 81    | 66   | 62   | 54   | 62   | 74    | 54   |
| 22.                   | 67   | 82   | 67   | 186   | 137  | 80    | 65   | 60   | 54   | 63   | 68    | 68   |
| 23.                   | 64   | 80   | 66   | 181   | 165  | 77    | 73   | 63   | 52   | 63   | 64    | 90   |
| 24.                   | 62   | 79   | 67   | 188   | 176  | 75    | 74   | 75   | 52   | 60   | 58    | 78   |
| 25.                   | 61   | 77   | 66   | 178   | 165  | 74    | 69   | 81   | 52   | 63   | 60    | 72   |
| 26.                   | 60   | 75   | 62   | 167   | 151  | 74    | 68   | 77   | 52   | 60   | 58    | 68   |
| 27.                   | 60   | 73   | 61   | 156   | 141  | 74    | 66   | 82   | 51   | 60   | 56    | 66   |
| 28.                   | 59   | 79   | 65   | 151   | 133  | 73    | 66   | 85   | 50   | 60   | 54    | 70   |
| 29.                   | 60   | 91   | 68   |       | 128  | 72    | 65   | 80   | 58   | 60   | 54    | 76   |
| 30.                   | 62   | 95   | 78   |       | 122  | 73    | 65   | 75   | 58   | 58   | 56    | 76   |
| 31.                   |      | 92   | 88   |       | 118  |       | 65   |      | 58   | 52   |       | 74   |
| Σ                     | 2044 | 2331 | 2279 | 5625  | 4204 | 2620  | 2194 | 1998 | 1681 | 1886 | 1806  | 2006 |

## Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 8.        | 4./5.      | 26.        | 2.   | 31.  | 28.  | 12./13. | 5./7.   | 9.   | 31.  | 1.   | 8fter |
|----|-----------|------------|------------|------|------|------|---------|---------|------|------|------|-------|
| NW | 55        | 58         | 60         | 80   | 115  | 71   | 62      | 54      | 28   | 48   | 50   | 52    |
| MW | 68        | 75         | 74         | 201  | 136  | 87   | 71      | 67      | 54   | 61   | 60   | 65    |
| HW | 87        | 98         | 91         | 398  | 180  | 120  | 102     | 87      | 76   | 70   | 74   | 90    |
| am | 12.       | 14.        | 16./17.    | 9.   | 23.  | 1.   | 15.     | 21./28. | 8.   | 5.   | 21.  | 23.   |
|    | 1.10/1.11 | 11.10/1.11 | 11.10/1.11 | 1.11 | 1.11 | 1.11 | 1.11    | 1.11    | 1.11 | 1.11 | 1.11 | 1.11  |

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

| MHW | 54  | 51  | 55  | 63  | 63  | 61  | 50  | 33  | 31 | 44 | 43 | 45 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| MW  | 75  | 76  | 89  | 94  | 89  | 88  | 72  | 62  | 58 | 58 | 57 | 63 |
| MHW | 120 | 116 | 151 | 158 | 146 | 134 | 109 | 103 | 90 | 84 | 84 | 97 |

## Äußerste Wasserstände von 1946

NW 28 cm 9. Juli HW { ungeh. } 398 cm  
überh. } 9. FebruarÜberhaupt bekannte äußerste Wasserstände <sup>++)</sup>NNW 10 cm 20. Febr. 1930. HHW { ungeh. } 398 cm  
überh. } 9. Febr. 1946

Hauptzahlen (cm) für

| Winter                   | Sommer                   | Jahr                     |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW | NW   MNW   MW   MHW   HW | NW   MNW   MW   MHW   HW |
| 33   45   85   210   314 | 12   24   62   149   304 | 12   24   73   226   314 |
| 55   106   398           | 28   63   102            | 28   84   398            |
| n 184 Σ 19103            | n 184 Σ 11571            | n 365 Σ 30674            |

Eisverhältnisse: Keine Angaben.

<sup>+)</sup>  seit Nov. 1923 durch Diemeltalsperre beeinflusst.<sup>++)</sup> vor Nov. 1923 MNW 1 cm 11. Sept. 1921, HHW (500) cm 25. Nov. 1890.

## Werre

Pegel: Löhne <sup>+)</sup> 

11 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. + 48,80 m

F<sub>N</sub> = 1346 km<sup>2</sup>

Beobachtet um 12 Uhr

| Tag                   | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|-----------------------|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
| cm                    | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |
| Tägliche Wasserstände |      |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |
| 1.                    |      |      |      |       |      |       |     |      | 58   | 62   | 58    | 68   |
| 2.                    |      |      |      |       |      |       |     |      | 67   | 63   | 28    | 68   |
| 3.                    |      |      |      |       |      |       |     |      | 58   | 64   | 60    | 68   |
| 4.                    |      |      |      |       |      |       |     | 71   | 60   | 61   | 62    | 69   |
| 5.                    |      |      |      |       |      |       |     | 75   | 63   | 60   | 75    | 71   |
| 6.                    |      |      |      |       |      |       |     | 60   | 64   | 63   | 77    | 88   |
| 7.                    |      |      |      |       |      |       |     | 64   | 59   | 64   | 76    | 90   |
| 8.                    |      |      |      |       |      |       |     | 70   | 59   | 66   | 75    | 86   |
| 9.                    |      |      |      |       |      |       |     | 73   | 60   | 67   | 72    | 81   |
| 10.                   |      |      |      |       |      |       |     | 79   | 59   | 66   | 70    | 79   |
| 11.                   |      |      |      |       |      |       |     | 81   | 60   | 61   | 67    | 75   |
| 12.                   |      |      |      |       |      |       |     | 76   | 59   | 57   | 66    | 72   |
| 13.                   |      |      |      |       |      |       |     | 67   | 58   | 62   | 67    | 69   |
| 14.                   |      |      |      |       |      |       |     | 68   | 57   | 67   | 62    | 62   |
| 15.                   |      |      |      |       |      |       |     | 66   | 57   | 65   | 60    | 63   |
| 16.                   |      |      |      |       |      |       |     | 65   | 57   | 66   | 60    | 65   |
| 17.                   |      |      |      |       |      |       |     | 71   | 62   | 66   | 62    | 67   |
| 18.                   |      |      |      |       |      |       |     | 76   | 62   | 65   | 65    | 68   |
| 19.                   |      |      |      |       |      |       |     | 71   | 64   | 67   | 76    | 69   |
| 20.                   |      |      |      |       |      |       |     | 73   | 62   | 70   | 81    | 69   |
| 21.                   |      |      |      |       |      |       |     | 76   | 58   | 71   | 84    | 78   |
| 22.                   |      |      |      |       |      |       |     | 74   | 59   | 72   | 85    | 147  |
| 23.                   |      |      |      |       |      |       |     | 70   | 64   | 72   | 86    | 130  |
| 24.                   |      |      |      |       |      |       |     | 71   | 57   | 74   | 84    | 88   |
| 25.                   |      |      |      |       |      |       |     | 71   | 58   | 66   | 80    | 80   |
| 26.                   |      |      |      |       |      |       |     | 89   | 66   | 64   | 76    | 78   |
| 27.                   |      |      |      |       |      |       |     | 93   | 60   | 67   | 71    | 77   |
| 28.                   |      |      |      |       |      |       |     | 78   | 61   | 62   | 71    | 77   |
| 29.                   |      |      |      |       |      |       |     | 72   | 61   | 61   | 70    | 79   |
| 30.                   |      |      |      |       |      |       |     | 66   | 62   | 57   | 69    | 83   |
| 31.                   |      |      |      |       |      |       |     |      | 66   | 58   |       | 86   |
| Σ                     |      |      |      |       |      |       |     |      | 1877 | 2006 | 2125  | 2451 |

## Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am |  |  |  |  |  |  | 6.  | 8fter | 12.30. | 1.2. | 14.15. |
|----|--|--|--|--|--|--|-----|-------|--------|------|--------|
| NW |  |  |  |  |  |  | 60  | 57    | 57     | 58   | 63     |
| MW |  |  |  |  |  |  |     | 61    | 65     | 71   | 73     |
| HW |  |  |  |  |  |  | 93  | 67    | 79     | 86   | 147    |
| am |  |  |  |  |  |  | 27. | 2.    | 28.    | 23.  | 22.    |
|    |  |  |  |  |  |  |     |       |        |      |        |

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

| MHW | 55  | 56  | 62  | 70  | 68  | 65  | 54  | 44  | 42 | 43  | 44 | 44  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|
| MW  | 83  | 83  | 109 | 113 | 98  | 97  | 73  | 63  | 58 | 58  | 59 | 65  |
| MHW | 170 | 146 | 229 | 209 | 183 | 184 | 120 | 113 | 92 | 107 | 97 | 129 |

## Äußerste Wasserstände von 1946

NW cm HW { ungeh. } cm  
überh. }

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 30 cm 4. Dez. 1921 HHW { ungeh. } 426 cm  
überh. } 31. Dez. 1925

Hauptzahlen (cm) für

| Winter                   | Sommer                   | Jahr                     |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW | NW   MNW   MW   MHW   HW | NW   MNW   MW   MHW   HW |
| 40   51   97   293   397 | 33   39   63   179   258 | 33   39   80   293   397 |
|                          |                          |                          |
| n 181 Σ                  | n 184 Σ                  | n 365 Σ                  |

Eisverhältnisse: Angaben liegen nicht vor.

<sup>+)</sup>  Pegelanlage im März 1945 zerstört. Ab 4. Juni 1946 Lattenpegel beobachtet.

Alle

Pegel: Brenneckenbrück

155 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. + 47,57 m

F<sub>N</sub> = 1645 km<sup>2</sup>

Tagesmittel Febr. bis Sept., beobachtet um 12 Uhr Nov. bis Jan. und Okt.

| Tag                   | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai  | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|-----------------------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|
| cm                    | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm   | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |
| Tägliche Wasserstände |      |      |      |       |      |       |      |      |      |      |       |      |
| 1.                    | 74   | 88   | 190  | 119   | 226  | 101   | 38   | 56   | 86   | 29   | 57    | 62   |
| 2.                    | 70   | 86   | 178  | 158   | 220  | 94    | 37   | 57   | 88   | 29   | 53    | 60   |
| 3.                    | 70   | 92   | 150  | 163   | 210  | 88    | 39   | 55   | 82   | 30   | 57    | 58   |
| 4.                    | 68   | 100  | 98   | 187   | 205  | 84    | 38   | 61   | 76   | 30   | 60    | 56   |
| 5.                    | 64   | 89   | 94   | 220   | 202  | 81    | 36   | 55   | 72   | 28   | 58    | 69   |
| 6.                    | 67   | 100  | 95   | 228   | 203  | 80    | 36   | 52   | 65   | 30   | 59    | 85   |
| 7.                    | 70   | 104  | 94   | 234   | 202  | 77    | 32   | 50   | 68   | 32   | 62    | 95   |
| 8.                    | 76   | 105  | 96   | 236   | 199  | 73    | 26   | 47   | 60   | 32   | 65    | 106  |
| 9.                    | 84   | 103  | 96   | 243   | 195  | 68    | 25   | 55   | 60   | 28   | 59    | 114  |
| 10.                   | 92   | 100  | 98   | 248   | 192  | 71    | 24   | 56   | 51   | 31   | 60    | 112  |
| 11.                   | 96   | 96   | 100  | 246   | 187  | 63    | 28   | 76   | 53   | 34   | 52    | 105  |
| 12.                   | 104  | 94   | 120  | 242   | 187  | 63    | 30   | 80   | 51   | 34   | 57    | 94   |
| 13.                   | 112  | 106  | 142  | 235   | 198  | 65    | 27   | 74   | 40   | 41   | 54    | 80   |
| 14.                   | 112  | 112  | 150  | 229   | 201  | 66    | 26   | 78   | 41   | 40   | 56    | 80   |
| 15.                   | 115  | 120  | 148  | 223   | 201  | 64    | 39   | 132  | 44   | 43   | 54    | 76   |
| 16.                   | 110  | 136  | 150  | 217   | 198  | 63    | 56   | 159  | 32   | 41   | 54    | 76   |
| 17.                   | 98   | 154  | 153  | 208   | 191  | 56    | 54   | 162  | 34   | 39   | 61    | 74   |
| 18.                   | 92   | 168  | 156  | 215   | 174  | 56    | 53   | 163  | 32   | 45   | 58    | 72   |
| 19.                   | 86   | 185  | 148  | 212   | 166  | 57    | 56   | 161  | 30   | 48   | 68    | 77   |
| 20.                   | 82   | 190  | 101  | 212   | 169  | 54    | 63   | 150  | 30   | 50   | 76    | 75   |
| 21.                   | 78   | 186  | 89   | 215   | 170  | 52    | 52   | 137  | 28   | 52   | 88    | 74   |
| 22.                   | 72   | 182  | 104  | 217   | 163  | 48    | 41   | 122  | 30   | 69   | 88    | 88   |
| 23.                   | 69   | 176  | 85   | 214   | 169  | 46    | 39   | 114  | 34   | 74   | 88    | 100  |
| 24.                   | 70   | 162  | 68   | 225   | 172  | 44    | 36   | 106  | 28   | 73   | 81    | 96   |
| 25.                   | 72   | 142  | 76   | 226   | 169  | 39    | 44   | 108  | 28   | 69   | 78    | 88   |
| 26.                   | 76   | 120  | 62   | 220   | 173  | 38    | 47   | 106  | 28   | 67   | 73    | 85   |
| 27.                   | 84   | 116  | 59   | 220   | 161  | 39    | 51   | 109  | 27   | 59   | 70    | 79   |
| 28.                   | 88   | 122  | 58   | 223   | 148  | 35    | 61   | 114  | 28   | 56   | 60    | 80   |
| 29.                   | 90   | 144  | 54   | 134   | 34   | 69    | 108  | 26   | 55   | 63   | 82    |      |
| 30.                   | 92   | 168  | 84   | 119   | 43   | 74    | 98   | 29   | 55   | 64   | 86    |      |
| 31.                   |      | 186  | 105  | 108   |      | 66    |      | 28   | 57   |      | 90    |      |
| Σ                     | 2533 | 4032 | 3401 | 6035  | 5612 | 1842  | 1343 | 2901 | 1409 | 1400 | 1933  | 2574 |

### Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 5.  | 2.  | 27. | 1.  | 31. | 29. | 11. | 8.  | 29.  | 8./9. | 15.    | 4.  |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|--------|-----|
| NW | 64  | 86  | 49  | 115 | 107 | 32  | 22  | 46  | 26   | 26    | 50     | 56  |
| MW | 84  | 130 | 110 | 216 | 181 | 61  | 43  | 97  | 45   | 45    | 64     | 83  |
| HW | 115 | 190 | 190 | 248 | 232 | 110 | 78  | 164 | 90   | 74    | 92     | 114 |
| am | 15. | 20. | 1.  | 10. | 2.  | 1.  | 30. | 19. | 1/2. | 22.   | 22/23. | 9.  |

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

| MNW | 66  | 61  | 63  | 71  | 81  | 65  | 40  | 47  | 29  | 41 | 54  | 56  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| MW  | 99  | 98  | 119 | 125 | 123 | 106 | 74  | 74  | 64  | 62 | 75  | 76  |
| MHW | 148 | 150 | 173 | 193 | 177 | 166 | 127 | 120 | 109 | 95 | 103 | 114 |

### Äußerste Wasserstände von 1946

NW 22 cm 11. Mai HW { ungeh. } 248 cm  
überh. } 10. Februar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 8 cm Juli 1934 öfter HHW { ungeh. } 269 cm  
überh. } 12. März 1881

Hauptzahlen (cm) für

| Winter                                         | Sommer                   | Jahr                     |
|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW                       | NW   MNW   MW   MHW   HW | NW   MNW   MW   MHW   HW |
| 25   46   111   227   249                      | 6   25   71   155   202  | 8   25   91   227   249  |
| 32   130   248   22   63   164   22   96   248 |                          |                          |
| n 181 Σ 23455                                  | n 184 Σ 11560            | n 365 Σ 35015            |

Eisverhältnisse: Eisreiben am 24. Randeis am 27. Tagen.

Alle

Pegel: Celler

110,3 km oberhalb der Mündung.

P.N. = N.N. + 31,82 m F<sub>N</sub> = 4494 km<sup>2</sup>

MW-Werte nach Beobachtungen um 12 Uhr

|                                        | Nov. | Dez. | Jan. | Febr.      | März | April | Mai     | Juni | Juli      | Aug.    | Sept.   | Okt.    |
|----------------------------------------|------|------|------|------------|------|-------|---------|------|-----------|---------|---------|---------|
|                                        | cm   | cm   | cm   | cm         | cm   | cm    | cm      | cm   | cm        | cm      | cm      | cm      |
| Hauptzahlen #1                         |      |      |      |            |      |       |         |      |           |         |         |         |
| Monatliche Hauptzahlen von 1946        |      |      |      |            |      |       |         |      |           |         |         |         |
| am                                     | 5.   | 4.   | 29.  | 1.         | 31.  | 30.   | 8.      | 1.   | 22.       | 9.      | 5.      | 2, 4.   |
| NW                                     | 130  | 151  | 152  | 212        | 258  | 147   | 118     | 132  | <u>20</u> | 100     | 118     | 120     |
| MW                                     | 156  | 204  | 200  | 384        | 318  | 183   | 140     | 186  | 124       | 118     | 128     | 148     |
| HW                                     | 188  | 258  | 258  | <u>528</u> | 380  | 248   | 156     | 264  | 197       | 136     | 142     | 168     |
| am                                     | 15.  | 31.  | 1.   | 12.        | 1.   | 1.    | 28, 30. | 21.  | 1.        | 24, 26. | 23, 24. | 10, 11. |
| Monatliche Hauptzahlen von 1931 / 1940 |      |      |      |            |      |       |         |      |           |         |         |         |
| MNW                                    | 142  | 139  | 152  | 166        | 173  | 158   | 124     | 105  | 99        | 100     | 107     | 118     |
| MW                                     | 177  | 180  | 214  | 225        | 221  | 208   | 167     | 137  | 131       | 129     | 137     | 144     |
| MHW                                    | 236  | 240  | 292  | 309        | 289  | 273   | 232     | 181  | 174       | 167     | 176     | 184     |

### Äußerste Wasserstände von 1946

NW 90 cm 22. Juli HW { ungeh. } 528 cm 12. Februar  
überh. }

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände ++)

NNW 53 cm 7. Sept. 1936 HHW 528 cm 12. Febr. 1946

Hauptzahlen (cm) für

| Winter                                            | Sommer                    | Jahr                      |
|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| NW   MNW   MW   MHW   HW                          | NW   MNW   MW   MHW   HW  | NW   MNW   MW   MHW   HW  |
| 96   127   204   383   482                        | 53   91   140   248   320 | 53   91   172   383   482 |
| 130   239   528   90   141   264   90   190   528 |                           |                           |
| n 181 Σ 43297                                     | n 184 Σ 25880             | n 365 Σ 69177             |

Eisverhältnisse:

+) Pegelstelle durch Brückentrümmer gestört. Ablesungen am Hilfspegel 200 m unterhalb. Hilfspegelnull = Hauptpegelnull. Spiegel-differenz gegen Hauptpegel bei kleinen Wasserständen = 5 cm, bei großen Wasserst. = 5 cm. Hilfsp. im Rückstau des Wehres Oldau.

++) am Hauptpegel seit 1. Nov. 1911, vorher wegen Allerkanalisierung nicht vergleichbar. \*tägl. Werte beim W. u. Sch. Amt Celle.









## Rhume

Pegel: Elvershausen <sup>+</sup>

11 km oberhalb der Mündung.

$$P.N. = N.N. + 125,51 \text{ m } \frac{1}{2} F_N = 1115 \text{ km}^2$$

Beobachtet um 12 Uhr

| Tag | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|-----|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
|     | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |

## Tägliche Wasserstände

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.  | 65   | 70   | 87   | 78   | 108  | 92   | 66   | 62   | 82   | 60   | 58   | 58   |
| 2.  | 64   | 68   | 81   | 78   | 104  | 90   | 68   | 58   | 78   | 58   | 60   | 58   |
| 3.  | 66   | 68   | 78   | 90   | 105  | 86   | 72   | 60   | 70   | 60   | 59   | 60   |
| 4.  | 64   | 74   | 76   | 190  | 108  | 84   | 68   | 60   | 68   | 58   | 58   | 62   |
| 5.  | 62   | 76   | 74   | 230  | 108  | 80   | 64   | 61   | 68   | 58   | 60   | 70   |
| 6.  | 60   | 80   | 72   | 208  | 112  | 92   | 64   | 61   | 64   | 24   | 61   | 76   |
| 7.  | 58   | 84   | 70   | 178  | 105  | 84   | 62   | 62   | 60   | 24   | 62   | 98   |
| 8.  | 60   | 76   | 68   | 322  | 104  | 74   | 60   | 64   | 58   | 58   | 60   | 98   |
| 9.  | 90   | 62   | 70   | 370  | 102  | 74   | 62   | 90   | 58   | 62   | 60   | 90   |
| 10. | 92   | 60   | 74   | 328  | 102  | 72   | 62   | 84   | 59   | 62   | 59   | 82   |
| 11. | 100  | 64   | 84   | 244  | 100  | 72   | 60   | 68   | 58   | 58   | 59   | 74   |
| 12. | 100  | 64   | 91   | 194  | 102  | 76   | 20   | 68   | 56   | 58   | 58   | 72   |
| 13. | 95   | 75   | 90   | 162  | 100  | 74   | 62   | 70   | 54   | 58   | 58   | 70   |
| 14. | 78   | 98   | 82   | 142  | 100  | 72   | 68   | 135  | 54   | 59   | 60   | 62   |
| 15. | 74   | 64   | 82   | 136  | 94   | 70   | 76   | 120  | 60   | 59   | 56   | 62   |
| 16. | 71   | 80   | 80   | 128  | 84   | 70   | 72   | 118  | 58   | 59   | 58   | 64   |
| 17. | 70   | 86   | 74   | 132  | 84   | 70   | 68   | 98   | 58   | 58   | 60   | 60   |
| 18. | 68   | 90   | 64   | 134  | 80   | 68   | 68   | 98   | 59   | 56   | 62   | 62   |
| 19. | 66   | 90   | 62   | 142  | 80   | 66   | 68   | 99   | 60   | 54   | 72   | 62   |
| 20. | 65   | 105  | 64   | 150  | 81   | 64   | 64   | 96   | 62   | 56   | 70   | 60   |
| 21. | 62   | 100  | 62   | 154  | 85   | 66   | 64   | 82   | 60   | 54   | 70   | 58   |
| 22. | 65   | 95   | 64   | 134  | 108  | 68   | 72   | 76   | 56   | 58   | 72   | 62   |
| 23. | 62   | 90   | 62   | 128  | 120  | 64   | 74   | 84   | 54   | 60   | 68   | 59   |
| 24. | 60   | 85   | 60   | 138  | 114  | 66   | 76   | 86   | 54   | 60   | 68   | 58   |
| 25. | 64   | 78   | 60   | 132  | 106  | 68   | 72   | 92   | 52   | 58   | 66   | 58   |
| 26. | 62   | 74   | 62   | 112  | 106  | 68   | 70   | 110  | 54   | 58   | 64   | 58   |
| 27. | 65   | 82   | 64   | 118  | 106  | 66   | 68   | 100  | 54   | 60   | 64   | 60   |
| 28. | 67   | 86   | 64   | 108  | 106  | 68   | 66   | 98   | 56   | 59   | 60   | 60   |
| 29. | 69   | 110  | 70   | 104  | 92   | 66   | 66   | 79   | 58   | 56   | 58   | 64   |
| 30. | 70   | 100  | 84   | 100  | 66   | 64   | 64   | 86   | 58   | 56   | 58   | 60   |
| 31. |      | 95   | 86   | 98   |      | 64   |      |      | 58   | 56   |      | 60   |
| Σ   | 2114 | 2549 | 2261 | 4660 | 3118 | 2192 | 2060 | 2525 | 1858 | 1794 | 1656 | 2057 |

## Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 7.     | 10. | 24.25. | 1.2. | 18.19. | 29.  | 12.    | 2.  | 25. | 8fter | 15.    | 8fter |
|----|--------|-----|--------|------|--------|------|--------|-----|-----|-------|--------|-------|
| NW | 58     | 60  | 60     | 78   | 80     | 62   | 50     | 58  | 52  | 54    | 56     | 58    |
| HW | 70     | 82  | 73     | 166  | 101    | 73   | 66     | 84  | 60  | 58    | 62     | 66    |
| HW | 100    | 110 | 91     | 390  | 120    | 92   | 76     | 135 | 82  | 62    | 72     | 98    |
| am | 11.12. | 29. | 12.    | 8.9. | 25.    | 1.6. | 16.24. | 14. | 1.  | 9.10. | 13.22. | 7.8.  |

Monatliche Hauptzahlen von 1931/1940

|     |     |    |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| MNW | 63  | 58 | 60  | 64  | 68  | 71  | 60 | 54 | 54 | 54 | 54 | 54 |
| HW  | 79  | 70 | 84  | 85  | 84  | 85  | 71 | 63 | 65 | 63 | 63 | 67 |
| MNW | 117 | 96 | 153 | 129 | 120 | 118 | 92 | 86 | 91 | 81 | 81 | 98 |

## Äußerste Wasserstände von 1946

NW 50 cm 12. Mai HW { ungeh. } 390 cm  
überh. } 8./9. Februar

## Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

NNW 35 cm 5. Okt. 1921 HHW { ungeh. } 390 cm  
überh. } 8./9. Febr. 1946

## Hauptzahlen (cm) für

| Winter                   | Sommer                   | Jahr                     |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| NW   MNW   HW   MHW   HW | NW   MNW   HW   MHW   HW | NW   MNW   HW   MHW   HW |
| 50   55   81   215   348 | 46   51   65   132   222 | 46   51   73   221   348 |
| 58   93   390            | 50   66   135            | 50   80   390            |
| n 181 Σ 16894            | n 184 Σ 12152            | n 365 Σ 29046            |

Eisverhältnisse: Angaben liegen nicht vor.

\*) seit 1931 durch Harztalaperren beeinflusst.

## Jinnerste

## Pegel: Heinde

26 km oberhalb der Mündung.

$$P.N. = N.N. + 30,82 \text{ m } F_N = 907 \text{ km}^2$$

Tagesmittel\*)

| Tag | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|-----|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
|     | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   | cm    | cm  | cm   | cm   | cm   | cm    | cm   |

## Tägliche Wasserstände

|     |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|-----|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 1.  | 71   | 79    | 153  | 151  | 126  | 94   | 74   | 71   | 86   | 54   | 13  | 9   |
| 2.  | 69   | 79    | 116  | 116  | 121  | 92   | 72   | 69   | 82   | 53   | 13  | 8   |
| 3.  | 70   | 76    | 110  | 143  | 118  | 90   | 72   | 64   | 76   | 53   | 13  | 6   |
| 4.  | 69   | 79    | 103  | 286  | 113  | 88   | 72   | 63   | 74   | 56   | 9   | 7   |
| 5.  | 68   | 81    | 95   | 379  | 118  | 87   | 73   | 63   | 73   | 52   | 11  | 26  |
| 6.  | 66   | 92    | 94   | 379  | 110  | 94   | 70   | 64   | 71   | 53   | 10  | 39  |
| 7.  | 68   | 105   | 90   | 335  | 102  | 96   | 70   | 63   | 70   | 56   | 11  | 39  |
| 8.  | 68   | 91    | 87   | 395  | 98   | 90   | 65   | 63   | 71   | 55   | 18  | 67  |
| 9.  | 86   | (82)  | 81   | 518  | 103  | 89   | 63   | 81   | 68   | 40   | 16  | 60  |
| 10. | 122  | 82    | 64   | 416  | 122  | 87   | 64   | 80   | 67   | 34   | 17  | 49  |
| 11. | 152  | 85    | 99   | 326  | 124  | 86   | 61   | 74   | 64   | 32   | 18  | 40  |
| 12. | 181  | 91    | 132  | 285  | 129  | 85   | 60   | 72   | 64   | 21   | 12  | 36  |
| 13. | 154  | 125   | 158  | 240  | 123  | 85   | 64   | 68   | 64   | 18   | 14  | 32  |
| 14. | 133  | 200   | 132  | 209  | 114  | 85   | 72   | 109  | 63   | 18   | 16  | 25  |
| 15. | 121  | 162   | 125  | 187  | 109  | 82   | 92   | 125  | 63   | 14   | 14  | 24  |
| 16. | 111  | (120) | 119  | 174  | 104  | 81   | 81   | 113  | 70   | 17   | 14  | 21  |
| 17. | 104  | (140) | 105  | 175  | 102  | 82   | 78   | 106  | 64   | 17   | 16  | 18  |
| 18. | 98   | 143   | 93   | 169  | 96   | 83   | 80   | 103  | 62   | (17) | 12  | 16  |
| 19. | 87   | 147   | 94   | 162  | 100  | 86   | 81   | 94   | 63   | 16   | 13  | 16  |
| 20. | 87   | 141   | 98   | 182  | 102  | 83   | 76   | 89   | 60   | 16   | 12  | 15  |
| 21. | 86   | 145   | 86   | 194  | 106  | 82   | 74   | 87   | (64) | 16   | 21  | 12  |
| 22. | 82   | 139   | 81   | 167  | 121  | 81   | 77   | 85   | 62   | 17   | 32  | 15  |
| 23. | 78   | 128   | 82   | 167  | 145  | 81   | 75   | 92   | 59   | 15   | 22  | 13  |
| 24. | 76   | 118   | 81   | 213  | 143  | 79   | 73   | 98   | 55   | 17   | 21  | 12  |
| 25. | 74   | 116   | 76   | 176  | 131  | 74   | 72   | 93   | 58   | 14   | 14  | 11  |
| 26. | 75   | 108   | 77   | 148  | 123  | 75   | 78   | 98   | 56   | 15   | 10  | 11  |
| 27. | 77   | 102   | 76   | 142  | 116  | 75   | 70   | 130  | 55   | 15   | 9   | 13  |
| 28. | 79   | 117   | 74   | 137  | 114  | 76   | 72   | 113  | 58   | 14   | 9   | 12  |
| 29. | 87   | 173   | 80   | 110  | 73   | 73   | 98   | 102  | 54   | 14   | 9   | 14  |
| 30. | 82   | (150) | 144  | 106  | 75   | 75   | 91   | 96   | 56   | 8    | 7   | 15  |
| 31. |      | (130) | 120  | 100  |      |      | 73   |      | 53   | 11   |     | 23  |
| Σ   | 2783 | 3622  | 3127 | 6521 | 3549 | 2516 | 2293 | 2628 | 2005 | 850  | 428 | 704 |

## Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| am | 19. | 3.  | 10. | 1.  | 18. | 25. | 12. | 3.  | 29. | 30. | 3.  | 3. |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| NW | 62  | 68  | 58  | 90  | 60  | 47  | 52  | 50  | 44  | -11 | -12 | -2 |
| HW | 93  | 117 | 101 | 233 | 114 | 84  | 74  | 88  | 65  | 27  | 14  | 23 |
| HW | 200 | 226 | 188 | 558 | 159 | 106 | 221 | 148 | 92  | 104 | 89  | 96 |
| am | 12. | 14. | 30. | 9.  | 23. | 6.  | 29. | 14. | 1.  | 13. | 7.  | 8. |

Monatliche Hauptzahlen von 1936/1940 <sup>++</sup>)

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MNW | 70  | 69  | 74  | 87  | 95  | 93  | 62  | 59  | 57  | 55  | 55  | 58  |
| HW  | 104 | 113 | 133 | 143 | 147 | 138 | 102 | 77  | 83  | 79  | 77  | 85  |
| MNW | 184 | 198 | 231 | 273 | 250 | 232 | 178 | 117 | 179 | 152 | 130 | 157 |

## Äußerste Wasserstände von 1946

NW -12 cm 3. September HW { ungeh. } 558 cm  
überh. } 9. Februar

Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände <sup>++</sup>)

NNW -12 cm 3. Sept. 1946 HHW { ungeh. } 558 cm  
überh. } 9. Febr. 1946

## Hauptzahlen (cm) für

| Winter                    | Sommer                   | Jahr                      |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| NW   MNW   HW   MHW   HW  | NW   MNW   HW   MHW   HW | NW   MNW   HW   MHW   HW  |
| 61   65   129   347   428 | 49   52   84   227   261 | 49   52   107   347   428 |
| 47   122   558            | -12   48   221           | -12   85   558            |
| n 181 Σ 22118             | n 184 Σ 8908             | n 365 Σ 31026             |

Eisverhältnisse: Angaben liegen nicht vor.

\*) (...) wegen Aussetzens der Schreibfeder Lattenablesung (keine Tagesmittel).

++) Die Innerste wurde 1936 ausgebaut.



**Tägliche Wasserstände und Hauptzahlen  
der Tidepegel**





Weser

17,5 km unterhalb der Grossen Weserbrücke in Bremen.

Pegel: Vegesack

P.N. = N.N. - 5,00 m n.S.

| Tag                      | Nov.<br>Zeit cm    | Dez.<br>Zeit cm   | Jan.<br>Zeit cm    | Febr.<br>Zeit cm   | März<br>Zeit cm   | April<br>Zeit cm   | Mai<br>Zeit cm    | Juni<br>Zeit cm  | Juli<br>Zeit cm    | Aug.<br>Zeit cm   | Sept.<br>Zeit cm   | Okt.<br>Zeit cm    | Tag |
|--------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----|
| Tägliche Wasserstände +) |                    |                   |                    |                    |                   |                    |                   |                  |                    |                   |                    |                    |     |
| Tide hochwasser.         |                    |                   |                    |                    |                   |                    |                   |                  |                    |                   |                    |                    |     |
| 1.                       | 052<br>1315 660    | 100<br>1308 (690) | 112<br>1335 690    | 215<br>1500 (705)  | 102<br>1335 715   | 235<br>1432 718    | 405<br>1640 719   | 520<br>1720 716  | 535<br>1750 735    | 655<br>1915 (731) | 745<br>2000 676    | 744<br>1950 670    | 1.  |
| 2.                       | 150<br>1410 661    | 130<br>1402 665   | 230<br>1436 683    | 313<br>1520 (713)  | 200<br>1430 686   | 315<br>1541 731    | 452<br>1720 725   | 552<br>1810 717  | 637<br>1948 712    | 740<br>1940 (703) | 825<br>2025 689    | 805<br>2025 654    | 2.  |
| 3.                       | 240<br>1445 680    | 240<br>1432 685   | 314<br>1530 703    | 355<br>1615 (730)  | 258<br>1515 727   | 400<br>1620 731    | 540<br>1802 729   | 645<br>1850 745  | 729<br>1935 702    | 828<br>2025 705   | 843<br>2100 679    | 835<br>2045 606    | 3.  |
| 4.                       | 312<br>1525 678    | 305<br>1512 721   | 355<br>1615 690    | 500<br>1620 (762)  | 30<br>1535 663    | 40<br>1700 732     | 625<br>1845 714   | 730<br>1938 740  | 815<br>2016 712    | 855<br>2105 698   | 920<br>2112 (660)  | 925<br>2135 665    | 4.  |
| 5.                       | 355<br>1535 669    | 342<br>1550 691   | 430<br>1633 747    | 505<br>1720 (781)  | 420<br>1640 684   | 525<br>1740 736    | 720<br>1925 741   | 827<br>2040 688  | 915<br>2108 699    | 945<br>2137 685   | 950<br>2230 (650)  | 1010<br>2238 (698) | 5.  |
| 6.                       | 425<br>1630 687    | 408<br>1620 755   | 458<br>1725 767    | 550<br>1810 (774)  | 502<br>1720 673   | 610<br>1825 758    | 750<br>1950 715   | 908<br>2114 683  | 954<br>2135 703    | 1039<br>2235 668  | 1110<br>2340 (655) | 1145<br>2340 641   | 6.  |
| 7.                       | 450<br>1700 696    | 445<br>1705 708   | 522<br>1802 737    | 635<br>1855 737    | 540<br>1805 723   | 650<br>1900 710    | 845<br>2055 698   | 1004<br>2220 713 | 1020<br>2243 (691) | 1115<br>2325 665  | 1250<br>2345 660   | 1215<br>2345 679   | 7.  |
| 8.                       | 520<br>1735 721    | 518<br>1733 670   | 625<br>1815 718    | 705<br>1930 769    | 615<br>1840 713   | 730<br>1945 722    | 942<br>2145 724   | 1112<br>2338 661 | 1125<br>2341 674   | 1150<br>2345 674  | 1155<br>2345 (662) | 1155<br>2345 690   | 8.  |
| 9.                       | 533<br>1830 (793)  | 607<br>1820 657   | 655<br>1935 702    | 758<br>2010 (795)  | 657<br>1920 701   | 830<br>2032 763    | 1042<br>2240 685  | 1235<br>2335 705 | 1221<br>2328 706   | 1328<br>2345 706  | 1520<br>2345 (674) | 1520<br>2345 666   | 9.  |
| 10.                      | 600<br>1825 664    | 635<br>1858 703   | 815<br>1945 675    | 840<br>2118 (752)  | 758<br>2000 704   | 948<br>2200 721    | 1205<br>2305 663  | 1310<br>2345 664 | 1339<br>2345 664   | 1445<br>2345 652  | 1530<br>2345 (705) | 1507<br>2345 662   | 10. |
| 11.                      | 645<br>1850 680    | 723<br>1940 726   | 803<br>2040 684    | 1005<br>2145 (812) | 820<br>2042 687   | 1112<br>2330 (737) | 1322<br>2345 664  | 1410<br>2345 664 | 1557<br>2345 697   | 340<br>1525 (695) | 417<br>1620 (686)  | 345<br>1545 684    | 11. |
| 12.                      | 715<br>1945 677    | 748<br>2040 740   | 928<br>2233 791    | 1115<br>2345 766   | 928<br>2140 650   | 1240<br>2345 (723) | 1355<br>2345 667  | 1501<br>2345 694 | 1511<br>2345 705   | 345<br>1615 (693) | 455<br>1710 (716)  | 415<br>1625 702    | 12. |
| 13.                      | 805<br>2020 685    | 935<br>2135 777   | 1025<br>2305 810   | 1315<br>2315 762   | 1035<br>2315 611  | 1055<br>2325 (721) | 1248<br>2345 695  | 1321<br>2345 706 | 1525<br>2345 697   | 550<br>1715 (688) | 555<br>1715 (696)  | 500<br>1705 736    | 13. |
| 14.                      | 915<br>2205 669    | 948<br>2237 684   | 1158<br>2337 694   | 105<br>1410 766    | 1220<br>1430 634  | 155<br>1430 712    | 325<br>1602 708   | 410<br>1620 730  | 420<br>1635 (682)  | 525<br>1740 (756) | 630<br>1825 756    | 534<br>1745 746    | 14. |
| 15.                      | 1035<br>2335 690   | 1158<br>2335 732  | 1255<br>2335 703   | 20<br>1520 783     | 15<br>1520 783    | 245<br>1520 707    | 402<br>1618 725   | 435<br>1645 747  | 455<br>1705 (713)  | 600<br>1810 (695) | 655<br>1900 (773)  | 605<br>1845 749    | 15. |
| 16.                      | 1158<br>2335 710   | 1215<br>2335 730  | 135<br>1405 708    | 315<br>1545 767    | 205<br>1455 (721) | 340<br>1600 712    | 438<br>1655 712   | 515<br>1725 709  | 545<br>1740 (709)  | 640<br>1845 (724) | 733<br>1945 708    | 648<br>1915 724    | 16. |
| 17.                      | 045<br>1305 683    | 110<br>1317 711   | 235<br>1515 705    | 400<br>1610 839    | 310<br>1545 699   | 410<br>1621 725    | 515<br>1725 (695) | 550<br>1800 705  | 631<br>1821 (717)  | 717<br>1930 699   | 805<br>2030 676    | 730<br>2006 709    | 17. |
| 18.                      | 155<br>1405 659    | 210<br>1420 710   | 332<br>1605 (615)  | 450<br>1645 (799)  | 305<br>1615 685   | 441<br>1635 734    | 545<br>1808 704   | 615<br>1822 709  | 650<br>1910 700    | 758<br>2000 721   | 835<br>2105 699    | 825<br>2105 652    | 18. |
| 19.                      | 235<br>1505 656    | 242<br>1530 693   | 420<br>1615 (646)  | 445<br>1750 (751)  | 423<br>1645 715   | 520<br>1730 716    | 625<br>1830 714   | 658<br>1855 736  | 743<br>1952 671    | 835<br>2050 684   | 1125<br>2135 779   | 930<br>2240 642    | 19. |
| 20.                      | 355<br>1545 685    | 345<br>1600 743   | 505<br>1725 (605)  | 605<br>1750 (830)  | 500<br>1718 714   | 550<br>1755 699    | 650<br>1855 704   | 735<br>1940 696  | 815<br>2023 703    | 915<br>2135 701   | 1010<br>2245 686   | 1110<br>2245 664   | 20. |
| 21.                      | 415<br>1635 719    | 427<br>1700 752   | 545<br>1812 (625)  | 615<br>1830 (838)  | 540<br>1750 718   | 615<br>1830 705    | 720<br>1930 715   | 815<br>2025 684  | 857<br>2111 708    | 1005<br>2235 675  | 1226<br>2345 790   | 015<br>1225 664    | 21. |
| 22.                      | 500<br>1725 688    | 520<br>1752 682   | 635<br>1835 (646)  | 650<br>2010 (747)  | 600<br>1818 734   | 650<br>1830 708    | 752<br>2005 685   | 905<br>2120 673  | 935<br>2145 675    | 1105<br>2345 680  | 1046<br>2340 681   | 120<br>1225 690    | 22. |
| 23.                      | 545<br>1812 684    | 612<br>1840 685   | 720<br>1935 (644)  | 635<br>1940 (759)  | 712<br>1812 738   | 715<br>1923 695    | 828<br>2045 678   | 1002<br>2225 672 | 1030<br>2245 (680) | 1215<br>2345 670  | 250<br>1500 679    | 220<br>1425 641    | 23. |
| 24.                      | 35<br>1900 681     | 620<br>1925 692   | 750<br>2010 (693)  | 735<br>2000 (746)  | 638<br>1855 716   | 745<br>1930 705    | 925<br>2145 627   | 1105<br>2325 671 | 1130<br>2345 (672) | 115<br>1345 676   | 29<br>1540 734     | 310<br>1505 (651)  | 24. |
| 25.                      | 710<br>1945 677    | 713<br>1950 662   | 810<br>2040 (644)  | 830<br>2045 (730)  | 722<br>1925 750   | 830<br>2057 649    | 1038<br>2259 646  | 1215<br>2345 691 | 1245<br>2345 (696) | 235<br>1505 693   | 420<br>1630 (716)  | 345<br>1545 (652)  | 25. |
| 26.                      | 750<br>2038 702    | 803<br>2038 696   | 850<br>2118 (672)  | 950<br>2150 692    | 750<br>2000 694   | 950<br>2217 684    | 1149<br>2345 648  | 1315<br>2345 685 | 1402<br>2345 690   | 1505<br>2345 692  | 510<br>1710 (701)  | 410<br>1625 (594)  | 26. |
| 27.                      | 830<br>2132 666    | 900<br>2142 669   | 943<br>2220 (650)  | 1040<br>2335 665   | 835<br>2110 669   | 1130<br>2345 655   | 1308<br>2345 688  | 1420<br>2345 714 | 1500<br>2345 (666) | 1655<br>2345 705  | 1745<br>2345 (681) | 1655<br>2345 668   | 27. |
| 28.                      | 945<br>2235 750    | 945<br>2338 711   | 1040<br>2320 (665) | 1215<br>2325 695   | 1015<br>2252 669  | 1005<br>1240 687   | 120<br>1400 687   | 240<br>1510 705  | 345<br>1600 (723)  | 530<br>1735 695   | 610<br>1825 717    | 535<br>1710 742    | 28. |
| 29.                      | 1103<br>2350 (721) | 1040<br>2340 692  | 1155<br>2350 (737) | 1155<br>2350 660   | 108<br>1340 680   | 108<br>1340 680    | 225<br>1500 713   | 345<br>1605 738  | 445<br>1705 705    | 610<br>1815 713   | 645<br>1900 699    | 520<br>1755 710    | 29. |
| 30.                      | 1215<br>2345 (712) | 1208<br>2340 703  | 1420<br>2340 (760) | 1320<br>2345 695   | 215<br>1445 704   | 222<br>1445 704    | 322<br>1546 730   | 405<br>1705 733  | 545<br>1740 734    | 640<br>1855 698   | 715<br>1930 675    | 615<br>1825 698    | 30. |
| 31.                      |                    | 50<br>1310 688    | 110<br>1350 (743)  | 135<br>1420 697    | 135<br>1420 697   | 408<br>1642 735    | 620<br>1820 (716) | 725<br>1930 708  |                    |                   |                    | 645<br>1835 683    | 31. |
| n Σ                      | 58; (40195)        | 60; (42169)       | 60; (41401)        | 54; (40880)        | 60; (42119)       | 58; (41299)        | 60; (41956)       | 58; 41381        | 60; (42278)        | 60; (41761)       | 58; (40545)        | 60; (40952)        | n Σ |

Hauptzahlen s.S. 36

Die eingeklammerten Werte wurden nach Ablesungen am festen Pegel im Hafen Vegesack ermittelt, weil die Pegeluhr versagte.



## Weser

40,6 km unterhalb der Grossen Weserbrücke in Bremen

Pegel: Brake

P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.

| Tag                                  | Nov.<br>Zeit cm        | Dez.<br>Zeit cm        | Jan.<br>Zeit cm        | Febr.<br>Zeit cm       | März<br>Zeit cm        | April<br>Zeit cm      | Mai<br>Zeit cm         | Juni<br>Zeit cm        | Juli<br>Zeit cm       | Aug.<br>Zeit cm      | Sept.<br>Zeit cm     | Okt.<br>Zeit cm      | Tag |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| Tägliche Wasserstände <sup>+) </sup> |                        |                        |                        |                        |                        |                       |                        |                        |                       |                      |                      |                      |     |
| Tide hochwasser.                     |                        |                        |                        |                        |                        |                       |                        |                        |                       |                      |                      |                      |     |
| 1.                                   | 11 <sup>55</sup> 674   | 12 <sup>05</sup> 675   | 0 <sup>55</sup> (662)  | 1 <sup>25</sup> (682)  | 12 <sup>45</sup> (673) | 14 <sup>15</sup> 691  | 14 <sup>27</sup> 703   | 4 <sup>03</sup> 698    | 4 <sup>37</sup> (711) | 5 <sup>50</sup> 711  | 6 <sup>40</sup> 662  | 6 <sup>30</sup> 657  | 1.  |
| 2.                                   | 0 <sup>40</sup> 642    | 5 <sup>25</sup> 647    | 1 <sup>35</sup> (664)  | 2 <sup>25</sup> (694)  | 0 <sup>55</sup> (661)  | 2 <sup>28</sup> 704   | 3 <sup>05</sup> 709    | 4 <sup>45</sup> 698    | 5 <sup>30</sup> 691   | 6 <sup>42</sup> 693  | 7 <sup>15</sup> 675  | 6 <sup>58</sup> 654  | 2.  |
| 3.                                   | 1 <sup>20</sup> 664    | 1 <sup>30</sup> 669    | 2 <sup>20</sup> (664)  | 3 <sup>05</sup> (707)  | 2 <sup>05</sup> (705)  | 1 <sup>12</sup> 707   | 2 <sup>00</sup> 713    | 4 <sup>45</sup> 728    | 5 <sup>25</sup> 728   | 6 <sup>20</sup> 725  | 7 <sup>17</sup> 683  | 7 <sup>30</sup> 593  | 3.  |
| 4.                                   | 1 <sup>50</sup> 660    | 2 <sup>00</sup> (698)  | 3 <sup>00</sup> (667)  | 4 <sup>10</sup> (742)  | 3 <sup>25</sup> (703)  | 2 <sup>48</sup> 711   | 3 <sup>27</sup> 708    | 6 <sup>30</sup> (698)  | 7 <sup>05</sup> 675   | 7 <sup>52</sup> 676  | 8 <sup>25</sup> 629  | 8 <sup>20</sup> 657  | 4.  |
| 5.                                   | 2 <sup>30</sup> 691    | 2 <sup>37</sup> 672    | 3 <sup>20</sup> (731)  | 4 <sup>50</sup> (757)  | 3 <sup>55</sup> (664)  | 3 <sup>32</sup> 711   | 4 <sup>00</sup> 700    | 7 <sup>25</sup> (667)  | 8 <sup>05</sup> 679   | 8 <sup>40</sup> 643  | 8 <sup>55</sup> 636  | 9 <sup>15</sup> 668  | 5.  |
| 6.                                   | 3 <sup>18</sup> 670    | 3 <sup>00</sup> 738    | 4 <sup>45</sup> (751)  | 4 <sup>25</sup> (747)  | 4 <sup>15</sup> (675)  | 5 <sup>15</sup> 735   | 6 <sup>35</sup> 705    | 8 <sup>05</sup> (660)  | 8 <sup>40</sup> 682   | 9 <sup>45</sup> 652  | 10 <sup>10</sup> 636 | 10 <sup>45</sup> 752 | 6.  |
| 7.                                   | 3 <sup>28</sup> 679    | 3 <sup>35</sup> 637    | 4 <sup>25</sup> (716)  | 5 <sup>40</sup> (710)  | 4 <sup>50</sup> (696)  | 6 <sup>00</sup> 695   | 7 <sup>40</sup> 647    | 9 <sup>05</sup> 675    | 9 <sup>32</sup> 669   | 10 <sup>25</sup> 646 | 12 <sup>10</sup> 647 | 11 <sup>50</sup> 657 | 7.  |
| 8.                                   | 4 <sup>03</sup> 706    | 4 <sup>15</sup> (645)  | 5 <sup>25</sup> (698)  | 6 <sup>05</sup> (752)  | 5 <sup>30</sup> (716)  | 6 <sup>35</sup> 699   | 8 <sup>40</sup> 664    | 10 <sup>25</sup> 640   | 10 <sup>35</sup> 649  | 11 <sup>20</sup> 659 | 12 <sup>00</sup> 647 | 12 <sup>25</sup> 641 | 8.  |
| 9.                                   | 4 <sup>10</sup> 780    | 3 <sup>05</sup> (609)  | 5 <sup>25</sup> (677)  | 6 <sup>55</sup> (745)  | 6 <sup>10</sup> (706)  | 7 <sup>30</sup> 742   | 9 <sup>45</sup> (632)  | 11 <sup>50</sup> 685   | 11 <sup>59</sup> 648  | 12 <sup>25</sup> 695 | 14 <sup>20</sup> 657 | 13 <sup>25</sup> 648 | 9.  |
| 10.                                  | 5 <sup>00</sup> (644)  | 5 <sup>20</sup> 680    | 7 <sup>15</sup> (667)  | 7 <sup>50</sup> (730)  | 6 <sup>55</sup> (688)  | 8 <sup>35</sup> 697   | 11 <sup>05</sup> 645   | 12 <sup>15</sup> 646   | 12 <sup>35</sup> 675  | 13 <sup>50</sup> 640 | 14 <sup>40</sup> 609 | 15 <sup>10</sup> 650 | 10. |
| 11.                                  | 5 <sup>25</sup> (654)  | 6 <sup>05</sup> 705    | 7 <sup>05</sup> (752)  | 8 <sup>05</sup> (790)  | 7 <sup>45</sup> (682)  | 10 <sup>25</sup> 649  | 12 <sup>00</sup> 650   | 0 <sup>15</sup> 695    | 0 <sup>50</sup> 675   | 1 <sup>58</sup> 652  | 2 <sup>20</sup> 678  | 2 <sup>45</sup> 668  | 11. |
| 12.                                  | 6 <sup>10</sup> (674)  | 6 <sup>30</sup> 718    | 8 <sup>25</sup> (709)  | 10 <sup>05</sup> (715) | 8 <sup>30</sup> (643)  | 11 <sup>30</sup> 695  | 0 <sup>35</sup> 662    | 1 <sup>12</sup> 689    | 1 <sup>45</sup> 662   | 2 <sup>40</sup> 679  | 3 <sup>55</sup> 708  | 3 <sup>10</sup> 685  | 12. |
| 13.                                  | 6 <sup>58</sup> 664    | 8 <sup>18</sup> 709    | 9 <sup>05</sup> (797)  | 11 <sup>45</sup> (687) | 9 <sup>55</sup> (583)  | 12 <sup>48</sup> 669  | 14 <sup>20</sup> 694   | 14 <sup>45</sup> 696   | 15 <sup>30</sup> 673  | 16 <sup>10</sup> 685 | 16 <sup>58</sup> 675 | 17 <sup>48</sup> 704 | 13. |
| 14.                                  | 8 <sup>12</sup> 645    | 8 <sup>30</sup> 775    | 10 <sup>35</sup> (660) | 12 <sup>20</sup> (796) | 11 <sup>50</sup> (602) | 13 <sup>55</sup> 691  | 14 <sup>55</sup> (696) | 15 <sup>20</sup> 748   | 15 <sup>30</sup> 689  | 16 <sup>40</sup> 742 | 17 <sup>10</sup> 748 | 18 <sup>42</sup> 730 | 14. |
| 15.                                  | 9 <sup>25</sup> 669    | 10 <sup>05</sup> 708   | 11 <sup>55</sup> (684) | 14 <sup>05</sup> (726) | 12 <sup>45</sup> (649) | 14 <sup>43</sup> 697  | 15 <sup>10</sup> (736) | 16 <sup>30</sup> 705   | 16 <sup>05</sup> 689  | 17 <sup>08</sup> 680 | 17 <sup>45</sup> 673 | 18 <sup>50</sup> 730 | 15. |
| 16.                                  | 10 <sup>45</sup> 689   | 11 <sup>05</sup> 707   | 13 <sup>05</sup> (680) | 14 <sup>25</sup> (720) | 13 <sup>05</sup> (691) | 14 <sup>28</sup> 691  | 15 <sup>50</sup> (700) | 16 <sup>25</sup> 688   | 16 <sup>45</sup> 684  | 17 <sup>38</sup> 687 | 18 <sup>45</sup> 704 | 19 <sup>45</sup> 701 | 16. |
| 17.                                  | 11 <sup>55</sup> 669   | 12 <sup>10</sup> 685   | 14 <sup>20</sup> (679) | 15 <sup>05</sup> (806) | 14 <sup>50</sup> (689) | 15 <sup>20</sup> 704  | 16 <sup>30</sup> 680   | 17 <sup>05</sup> 695   | 17 <sup>15</sup> 698  | 18 <sup>21</sup> 687 | 19 <sup>16</sup> 706 | 20 <sup>07</sup> 675 | 17. |
| 18.                                  | 0 <sup>55</sup> 633    | 1 <sup>28</sup> (687)  | 2 <sup>45</sup> (636)  | 3 <sup>45</sup> (784)  | 2 <sup>48</sup> (678)  | 3 <sup>30</sup> 727   | 4 <sup>45</sup> 672    | 5 <sup>20</sup> 686    | 5 <sup>39</sup> 676   | 6 <sup>30</sup> 668  | 7 <sup>50</sup> 685  | 8 <sup>55</sup> 670  | 18. |
| 19.                                  | 1 <sup>43</sup> 635    | 2 <sup>48</sup> (667)  | 3 <sup>40</sup> (621)  | 4 <sup>45</sup> (725)  | 3 <sup>50</sup> (705)  | 4 <sup>10</sup> 706   | 5 <sup>20</sup> 681    | 5 <sup>58</sup> 716    | 6 <sup>30</sup> 657   | 7 <sup>30</sup> 670  | 8 <sup>20</sup> 778  | 9 <sup>25</sup> 630  | 19. |
| 20.                                  | 2 <sup>30</sup> 668    | 2 <sup>45</sup> (717)  | 4 <sup>00</sup> (654)  | 4 <sup>30</sup> (823)  | 3 <sup>45</sup> (703)  | 4 <sup>40</sup> 679   | 5 <sup>48</sup> 675    | 6 <sup>40</sup> 675    | 7 <sup>09</sup> 656   | 8 <sup>18</sup> 665  | 9 <sup>11</sup> 670  | 10 <sup>00</sup> 648 | 20. |
| 21.                                  | 3 <sup>20</sup> 700    | 3 <sup>10</sup> (727)  | 4 <sup>55</sup> (610)  | 5 <sup>55</sup> (807)  | 4 <sup>25</sup> (691)  | 5 <sup>02</sup> 684   | 6 <sup>15</sup> 661    | 7 <sup>20</sup> 661    | 7 <sup>45</sup> (660) | 8 <sup>05</sup> 659  | 9 <sup>25</sup> 679  | 11 <sup>25</sup> 690 | 21. |
| 22.                                  | 3 <sup>55</sup> 677    | 4 <sup>50</sup> (696)  | 5 <sup>30</sup> (635)  | 6 <sup>30</sup> (719)  | 4 <sup>45</sup> (708)  | 5 <sup>38</sup> 687   | 6 <sup>49</sup> 665    | 8 <sup>10</sup> 651    | 8 <sup>50</sup> (656) | 10 <sup>10</sup> 666 | 12 <sup>40</sup> 665 | 02 <sup>22</sup> 674 | 22. |
| 23.                                  | 4 <sup>05</sup> 666    | 5 <sup>05</sup> (659)  | 6 <sup>30</sup> (633)  | 7 <sup>30</sup> (731)  | 6 <sup>00</sup> (805)  | 6 <sup>10</sup> 655   | 7 <sup>45</sup> 626    | 9 <sup>25</sup> 649    | 9 <sup>40</sup> 661   | 11 <sup>27</sup> 657 | 13 <sup>45</sup> 662 | 15 <sup>30</sup> 620 | 23. |
| 24.                                  | 5 <sup>25</sup> 668    | 6 <sup>35</sup> (669)  | 7 <sup>30</sup> (676)  | 8 <sup>35</sup> (757)  | 7 <sup>15</sup> (698)  | 8 <sup>41</sup> 664   | 9 <sup>50</sup> 657    | 10 <sup>20</sup> 648   | 10 <sup>40</sup> 653  | 12 <sup>03</sup> 663 | 14 <sup>35</sup> 717 | 16 <sup>10</sup> 632 | 24. |
| 25.                                  | 6 <sup>00</sup> 691    | 6 <sup>10</sup> (665)  | 7 <sup>15</sup> (625)  | 8 <sup>38</sup> 699    | 7 <sup>00</sup> 675    | 8 <sup>50</sup> (693) | 9 <sup>40</sup> 665    | 11 <sup>20</sup> 669   | 12 <sup>00</sup> 680  | 13 <sup>39</sup> 662 | 15 <sup>30</sup> 696 | 17 <sup>40</sup> 632 | 25. |
| 26.                                  | 6 <sup>40</sup> (689)  | 6 <sup>55</sup> (661)  | 7 <sup>50</sup> (659)  | 8 <sup>20</sup> 673    | 7 <sup>08</sup> 673    | 8 <sup>45</sup> 633   | 10 <sup>41</sup> 626   | 12 <sup>20</sup> 663   | 0 <sup>15</sup> 693   | 1 <sup>50</sup> 679  | 4 <sup>00</sup> 682  | 5 <sup>15</sup> 579  | 26. |
| 27.                                  | 7 <sup>25</sup> 721    | 7 <sup>50</sup> (646)  | 8 <sup>50</sup> (646)  | 10 <sup>00</sup> 638   | 8 <sup>00</sup> 650    | 12 <sup>22</sup> 636  | 12 <sup>23</sup> 667   | 0 <sup>40</sup> 696    | 1 <sup>30</sup> 651   | 3 <sup>40</sup> 693  | 4 <sup>40</sup> 662  | 6 <sup>00</sup> 617  | 27. |
| 28.                                  | 8 <sup>40</sup> 734    | 8 <sup>30</sup> (688)  | 9 <sup>50</sup> (650)  | 11 <sup>40</sup> 670   | 9 <sup>30</sup> 643    | 11 <sup>45</sup> 667  | 0 <sup>15</sup> 692    | 1 <sup>40</sup> 701    | 2 <sup>35</sup> 707   | 4 <sup>20</sup> 691  | 5 <sup>05</sup> 689  | 6 <sup>35</sup> 712  | 28. |
| 29.                                  | 9 <sup>55</sup> 726    | 9 <sup>30</sup> (675)  | 11 <sup>10</sup> (628) | 12 <sup>48</sup> 660   | 11 <sup>15</sup> 635   | 12 <sup>48</sup> 664  | 1 <sup>25</sup> 690    | 2 <sup>35</sup> 713    | 3 <sup>35</sup> 667   | 5 <sup>05</sup> 649  | 6 <sup>35</sup> 681  | 8 <sup>15</sup> 732  | 29. |
| 30.                                  | 11 <sup>10</sup> 696   | 11 <sup>05</sup> (676) | 13 <sup>10</sup> (750) | 12 <sup>30</sup> 667   | 12 <sup>30</sup> 667   | 13 <sup>25</sup> 706  | 14 <sup>45</sup> 699   | 16 <sup>05</sup> (706) | 16 <sup>35</sup> 725  | 17 <sup>48</sup> 686 | 18 <sup>25</sup> 661 | 20 <sup>05</sup> 681 | 30. |
| 31.                                  | 12 <sup>15</sup> (670) | 12 <sup>15</sup> (722) |                        |                        |                        | 0 <sup>45</sup> 687   | 1 <sup>38</sup> 715    |                        | 2 <sup>20</sup> 699   | 3 <sup>15</sup> 660  |                      | 5 <sup>31</sup> 666  | 31. |
| n,Σ                                  | 58; (39194)            | 59; (40140)            | 60; (40259)            | 55; (40034)            | 59; (39630)            | 58; 40064             | 60; (40902)            | 58; (40164)            | 60; (41136)           | 60; 40896            | 58; 39828            | 60; 39980            | n,Σ |

## Hauptzahlen s.S. 37

+) Die Werte vom 17.12. bis 25. J. sind nach den Aufzeichnungen der Nachbarpegel Nordenham und Elsfleth ermittelt, weil der Pegel während dieser Zeit ausser Betrieb war.

## Weser

40,5 km unterhalb der Grossen Weserbrücke in Bremen  
P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.

## Pegel: Brake

| Tag                      | Nov.<br>Zeit cm | Dez.<br>Zeit cm | Jan.<br>Zeit cm | Febr.<br>Zeit cm | März<br>Zeit cm | April<br>Zeit cm | Mai<br>Zeit cm | Juni<br>Zeit cm | Juli<br>Zeit cm | Aug.<br>Zeit cm | Sept.<br>Zeit cm | Okt.<br>Zeit cm | Tag  |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|------|
| Tägliche Wasserstände +) |                 |                 |                 |                  |                 |                  |                |                 |                 |                 |                  |                 |      |
| Tideniedrigwasser.       |                 |                 |                 |                  |                 |                  |                |                 |                 |                 |                  |                 |      |
| 1.                       | 620<br>1905     | 635<br>1905     | 730<br>2005     | 820<br>2045      | 900<br>1915     | 848<br>2112      | 1000<br>2215   | 1055<br>2332    | 1140<br>2344    | 1045<br>1250    | 118<br>1325      | 105<br>1315     | 1.   |
| 2.                       | 715<br>1955     | 730<br>1950     | 825<br>2055     | 915<br>2140      | 985<br>2015     | 940<br>2200      | 1045<br>2303   | 1145<br>2313    | 1015<br>1225    | 125<br>1331     | 145<br>1400      | 125<br>1345     | 2.   |
| 3.                       | 810<br>2038     | 825<br>2030     | 920<br>2135     | 1010<br>2210     | 1085<br>2115    | 1022<br>2238     | 1128<br>2348   | 1215<br>1250    | 100<br>1300     | 149<br>1359     | 215<br>1425      | 150<br>1415     | 3.   |
| 4.                       | 905<br>2115     | 920<br>2110     | 1015<br>2215    | 1105<br>2240     | 1185<br>2155    | 1105<br>2230     | 1200<br>2340   | 1285<br>1315    | 107<br>1340     | 226<br>1435     | 240<br>1440      | 205<br>1415     | 4.   |
| 5.                       | 910<br>2155     | 930<br>2110     | 1020<br>2240    | 1105<br>2350     | 1185<br>2245    | 1135<br>2350     | 1240<br>1240   | 1335<br>1355    | 1215<br>1424    | 310<br>1515     | 255<br>1555      | 310<br>1600     | 5.   |
| 6.                       | 1005<br>2220    | 1015<br>2220    | 1050<br>2350    | 1156<br>2350     | 1120<br>2350    | 1220<br>2355     | 1288<br>1320   | 1425<br>1425    | 1310<br>1505    | 359<br>1600     | 350<br>1650      | 515<br>1815     | 6.   |
| 7.                       | 1030<br>2240    | 1045<br>2240    | 1135<br>2350    | 1215<br>2445     | 1152<br>2355    | 1240<br>2355     | 1300<br>1400   | 1395<br>1450    | 1245<br>1540    | 435<br>1640     | 525<br>1750      | 400<br>1845     | 7.   |
| 8.                       | 1035<br>2310    | 1125<br>2310    | 1210<br>2355    | 1295<br>2445     | 1235<br>2355    | 1315<br>2355     | 1400<br>1450   | 1485<br>1540    | 1375<br>1640    | 515<br>1750     | 719<br>1950      | 626<br>1942     | 8.   |
| 9.                       | 1155<br>2350    | 1130<br>2345    | 1245<br>2445    | 1335<br>2445     | 1235<br>2355    | 1315<br>2355     | 1400<br>1450   | 1485<br>1540    | 1375<br>1640    | 515<br>1750     | 719<br>1950      | 626<br>1942     | 9.   |
| 10.                      | 1145<br>2355    | 1208<br>2346    | 1245<br>2445    | 1335<br>2445     | 1235<br>2355    | 1315<br>2355     | 1400<br>1450   | 1485<br>1540    | 1375<br>1640    | 515<br>1750     | 719<br>1950      | 626<br>1942     | 10.  |
| 11.                      | 1215<br>2336    | 1242<br>2379    | 1305<br>2445    | 1385<br>2504     | 1305<br>2445    | 1385<br>2504     | 1485<br>1608   | 1575<br>1638    | 1465<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 11.  |
| 12.                      | 1245<br>2345    | 1305<br>2360    | 1385<br>2445    | 1465<br>2504     | 1385<br>2445    | 1465<br>2504     | 1575<br>1638   | 1665<br>1728    | 1555<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 12.  |
| 13.                      | 1340<br>2349    | 1385<br>2377    | 1465<br>2445    | 1545<br>2504     | 1465<br>2445    | 1545<br>2504     | 1665<br>1728   | 1755<br>1818    | 1645<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 13.  |
| 14.                      | 1405<br>2358    | 1450<br>2390    | 1530<br>2445    | 1610<br>2504     | 1530<br>2445    | 1610<br>2504     | 1730<br>1793   | 1820<br>1883    | 1710<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 14.  |
| 15.                      | 1505<br>2350    | 1550<br>2370    | 1630<br>2445    | 1710<br>2504     | 1630<br>2445    | 1710<br>2504     | 1830<br>1893   | 1920<br>1983    | 1810<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 15.  |
| 16.                      | 1605<br>2356    | 1650<br>2378    | 1730<br>2445    | 1810<br>2504     | 1730<br>2445    | 1810<br>2504     | 1930<br>1993   | 2020<br>2083    | 1910<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 16.  |
| 17.                      | 1655<br>2356    | 1700<br>2378    | 1780<br>2445    | 1860<br>2504     | 1780<br>2445    | 1860<br>2504     | 1980<br>2043   | 2070<br>2133    | 1960<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 17.  |
| 18.                      | 1755<br>2356    | 1800<br>2378    | 1880<br>2445    | 1960<br>2504     | 1880<br>2445    | 1960<br>2504     | 2080<br>2143   | 2170<br>2233    | 2060<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 18.  |
| 19.                      | 1855<br>2356    | 1900<br>2378    | 1980<br>2445    | 2060<br>2504     | 1980<br>2445    | 2060<br>2504     | 2180<br>2243   | 2270<br>2333    | 2160<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 19.  |
| 20.                      | 1955<br>2356    | 2000<br>2378    | 2080<br>2445    | 2160<br>2504     | 2080<br>2445    | 2160<br>2504     | 2280<br>2343   | 2370<br>2433    | 2260<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 20.  |
| 21.                      | 2055<br>2356    | 2100<br>2378    | 2180<br>2445    | 2260<br>2504     | 2180<br>2445    | 2260<br>2504     | 2380<br>2443   | 2470<br>2533    | 2360<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 21.  |
| 22.                      | 2155<br>2356    | 2200<br>2378    | 2280<br>2445    | 2360<br>2504     | 2280<br>2445    | 2360<br>2504     | 2480<br>2543   | 2570<br>2633    | 2460<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 22.  |
| 23.                      | 2255<br>2356    | 2300<br>2378    | 2380<br>2445    | 2460<br>2504     | 2380<br>2445    | 2460<br>2504     | 2580<br>2643   | 2670<br>2733    | 2560<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 23.  |
| 24.                      | 2355<br>2356    | 2400<br>2378    | 2480<br>2445    | 2560<br>2504     | 2480<br>2445    | 2560<br>2504     | 2680<br>2743   | 2770<br>2833    | 2660<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 24.  |
| 25.                      | 2455<br>2356    | 2500<br>2378    | 2580<br>2445    | 2660<br>2504     | 2580<br>2445    | 2660<br>2504     | 2780<br>2843   | 2870<br>2933    | 2760<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 25.  |
| 26.                      | 2555<br>2356    | 2600<br>2378    | 2680<br>2445    | 2760<br>2504     | 2680<br>2445    | 2760<br>2504     | 2880<br>2943   | 2970<br>3033    | 2860<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 26.  |
| 27.                      | 2655<br>2356    | 2700<br>2378    | 2780<br>2445    | 2860<br>2504     | 2780<br>2445    | 2860<br>2504     | 2980<br>3043   | 3070<br>3133    | 2960<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 27.  |
| 28.                      | 2755<br>2356    | 2800<br>2378    | 2880<br>2445    | 2960<br>2504     | 2880<br>2445    | 2960<br>2504     | 3080<br>3143   | 3170<br>3233    | 3060<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 28.  |
| 29.                      | 2855<br>2356    | 2900<br>2378    | 2980<br>2445    | 3060<br>2504     | 2980<br>2445    | 3060<br>2504     | 3180<br>3243   | 3270<br>3333    | 3160<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 29.  |
| 30.                      | 2955<br>2356    | 3000<br>2378    | 3080<br>2445    | 3160<br>2504     | 3080<br>2445    | 3160<br>2504     | 3280<br>3343   | 3370<br>3433    | 3260<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 30.  |
| 31.                      |                 | 3100<br>2378    | 3180<br>2445    | 3260<br>2504     | 3180<br>2445    | 3260<br>2504     | 3380<br>3443   | 3470<br>3533    | 3360<br>2015    | 625<br>2125     | 825<br>2225      | 525<br>2150     | 31.  |
| n, Σ                     | 58; (19851)     | 60; (20972)     | 60; (20912)     | 54; (21928)      | 60; (20378)     | 51; 19950        | 60; (19487)    | 58; (19751)     | 59; 19869       | 60; 20657       | 58; 20638        | 60; 20194       | n, Σ |

## Hauptzahlen s.S. 37

+) Die Werte vom 17.12. bis 25.3. sind nach den Aufzeichnungen der Nachborpegel Nordenham und Elsfleth ermittelt, da der Pegel während dieser Zeit wegen Reparatur ausser Betrieb war.

## Weser

65,3 km unterhalb der Grossen Weserbücke in Bremen

P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.

## Pegel: Bremerhaven

Noppelschleuse

| Tag                      | Nov.<br>Zeit cm      | Dez.<br>Zeit cm      | Jan.<br>Zeit cm      | Febr.<br>Zeit cm     | März<br>Zeit cm      | April<br>Zeit cm     | Mai<br>Zeit cm       | Juni<br>Zeit cm      | Juli<br>Zeit cm      | Aug.<br>Zeit cm      | Sept.<br>Zeit cm     | Okt.<br>Zeit cm      | Tag |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|
| Tägliche Wasserstände +) |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |     |
| Tide hochwasser          |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |     |
| 1.                       | 11 <sup>10</sup> 658 | 11 <sup>05</sup> 658 | 11 <sup>55</sup> 632 | 13 <sup>35</sup> 667 | 11 <sup>58</sup> 638 | 13 <sup>10</sup> 671 | 14 <sup>55</sup> 687 | 15 <sup>32</sup> 680 | 15 <sup>50</sup> 692 | 17 <sup>10</sup> 697 | 17 <sup>02</sup> 645 | 18 <sup>01</sup> 633 | 1.  |
| 2.                       | 0 <sup>05</sup> 622  | 0 <sup>02</sup> 628  | 12 <sup>40</sup> 632 | 13 <sup>35</sup> 683 | 12 <sup>50</sup> 614 | 14 <sup>02</sup> 691 | 15 <sup>10</sup> 694 | 16 <sup>10</sup> 682 | 16 <sup>45</sup> 672 | 17 <sup>50</sup> 666 | 18 <sup>25</sup> 650 | 19 <sup>41</sup> 630 | 2.  |
| 3.                       | 0 <sup>45</sup> 643  | 0 <sup>45</sup> 650  | 12 <sup>17</sup> 711 | 13 <sup>30</sup> 653 | 12 <sup>10</sup> 697 | 13 <sup>32</sup> 668 | 14 <sup>40</sup> 694 | 15 <sup>50</sup> 697 | 16 <sup>50</sup> 688 | 17 <sup>55</sup> 680 | 19 <sup>10</sup> 665 | 19 <sup>50</sup> 650 | 3.  |
| 4.                       | 1 <sup>15</sup> 639  | 1 <sup>08</sup> 687  | 12 <sup>17</sup> 711 | 13 <sup>30</sup> 653 | 12 <sup>10</sup> 697 | 13 <sup>32</sup> 668 | 14 <sup>40</sup> 694 | 15 <sup>50</sup> 697 | 16 <sup>50</sup> 688 | 17 <sup>55</sup> 680 | 19 <sup>10</sup> 665 | 19 <sup>50</sup> 650 | 4.  |
| 5.                       | 1 <sup>55</sup> 630  | 1 <sup>00</sup> 656  | 14 <sup>00</sup> 612 | 14 <sup>55</sup> 696 | 13 <sup>55</sup> 716 | 15 <sup>20</sup> 751 | 16 <sup>45</sup> 676 | 17 <sup>47</sup> 688 | 18 <sup>45</sup> 656 | 19 <sup>50</sup> 650 | 20 <sup>55</sup> 623 | 21 <sup>26</sup> 648 | 5.  |
| 6.                       | 2 <sup>25</sup> 651  | 1 <sup>45</sup> 728  | 14 <sup>00</sup> 612 | 14 <sup>55</sup> 696 | 13 <sup>55</sup> 716 | 15 <sup>20</sup> 751 | 16 <sup>45</sup> 676 | 17 <sup>47</sup> 688 | 18 <sup>45</sup> 656 | 19 <sup>50</sup> 650 | 20 <sup>55</sup> 623 | 21 <sup>26</sup> 648 | 6.  |
| 7.                       | 2 <sup>50</sup> 663  | 2 <sup>45</sup> 668  | 15 <sup>10</sup> 615 | 16 <sup>05</sup> 670 | 15 <sup>05</sup> 687 | 16 <sup>25</sup> 660 | 17 <sup>35</sup> 693 | 18 <sup>40</sup> 682 | 19 <sup>40</sup> 660 | 20 <sup>45</sup> 644 | 21 <sup>50</sup> 628 | 23 <sup>00</sup> 638 | 7.  |
| 8.                       | 3 <sup>05</sup> 697  | 3 <sup>00</sup> 627  | 15 <sup>10</sup> 615 | 16 <sup>05</sup> 670 | 15 <sup>05</sup> 687 | 16 <sup>25</sup> 660 | 17 <sup>35</sup> 693 | 18 <sup>40</sup> 682 | 19 <sup>40</sup> 660 | 20 <sup>45</sup> 644 | 21 <sup>50</sup> 628 | 23 <sup>00</sup> 638 | 8.  |
| 9.                       | 3 <sup>15</sup> 766  | 3 <sup>15</sup> 592  | 16 <sup>30</sup> 616 | 17 <sup>35</sup> 666 | 16 <sup>35</sup> 718 | 17 <sup>35</sup> 681 | 18 <sup>40</sup> 693 | 19 <sup>40</sup> 682 | 20 <sup>45</sup> 660 | 21 <sup>50</sup> 644 | 23 <sup>00</sup> 628 | 23 <sup>00</sup> 628 | 9.  |
| 10.                      | 3 <sup>50</sup> 620  | 3 <sup>55</sup> 675  | 17 <sup>00</sup> 660 | 17 <sup>55</sup> 729 | 16 <sup>45</sup> 702 | 18 <sup>25</sup> 666 | 19 <sup>40</sup> 693 | 20 <sup>45</sup> 682 | 21 <sup>50</sup> 660 | 23 <sup>00</sup> 644 | 23 <sup>55</sup> 622 | 23 <sup>55</sup> 622 | 10. |
| 11.                      | 4 <sup>45</sup> 633  | 4 <sup>30</sup> 702  | 19 <sup>10</sup> 671 | 19 <sup>35</sup> 770 | 18 <sup>15</sup> 752 | 19 <sup>40</sup> 693 | 20 <sup>45</sup> 682 | 21 <sup>50</sup> 660 | 23 <sup>00</sup> 644 | 23 <sup>55</sup> 622 | 23 <sup>55</sup> 622 | 23 <sup>55</sup> 622 | 11. |
| 12.                      | 5 <sup>15</sup> 655  | 5 <sup>25</sup> 703  | 20 <sup>30</sup> 759 | 22 <sup>05</sup> 675 | 20 <sup>08</sup> 618 | 21 <sup>30</sup> 680 | 22 <sup>35</sup> 633 | 23 <sup>40</sup> 654 | 24 <sup>45</sup> 662 | 25 <sup>50</sup> 666 | 26 <sup>55</sup> 659 | 27 <sup>00</sup> 649 | 12. |
| 13.                      | 6 <sup>15</sup> 640  | 6 <sup>30</sup> 766  | 21 <sup>15</sup> 754 | 23 <sup>25</sup> 673 | 21 <sup>45</sup> 653 | 23 <sup>10</sup> 675 | 24 <sup>15</sup> 665 | 25 <sup>20</sup> 673 | 26 <sup>25</sup> 660 | 27 <sup>30</sup> 654 | 28 <sup>35</sup> 648 | 29 <sup>40</sup> 633 | 13. |
| 14.                      | 7 <sup>35</sup> 625  | 7 <sup>35</sup> 764  | 22 <sup>30</sup> 623 | 12 <sup>02</sup> 674 | 10 <sup>45</sup> 576 | 12 <sup>45</sup> 664 | 14 <sup>10</sup> 663 | 15 <sup>15</sup> 670 | 16 <sup>20</sup> 658 | 17 <sup>25</sup> 648 | 18 <sup>30</sup> 633 | 19 <sup>35</sup> 628 | 14. |
| 15.                      | 8 <sup>40</sup> 648  | 8 <sup>40</sup> 640  | 23 <sup>30</sup> 663 | 13 <sup>05</sup> 688 | 12 <sup>10</sup> 641 | 13 <sup>28</sup> 666 | 14 <sup>20</sup> 693 | 15 <sup>25</sup> 686 | 16 <sup>30</sup> 670 | 17 <sup>35</sup> 654 | 18 <sup>40</sup> 639 | 19 <sup>45</sup> 624 | 15. |
| 16.                      | 9 <sup>54</sup> 668  | 10 <sup>10</sup> 694 | 12 <sup>23</sup> 673 | 13 <sup>55</sup> 720 | 12 <sup>25</sup> 665 | 13 <sup>38</sup> 674 | 14 <sup>30</sup> 687 | 15 <sup>35</sup> 679 | 16 <sup>40</sup> 666 | 17 <sup>45</sup> 650 | 18 <sup>50</sup> 634 | 19 <sup>55</sup> 619 | 16. |
| 17.                      | 11 <sup>00</sup> 648 | 11 <sup>10</sup> 690 | 13 <sup>55</sup> 656 | 14 <sup>25</sup> 783 | 13 <sup>55</sup> 668 | 14 <sup>25</sup> 690 | 15 <sup>32</sup> 661 | 16 <sup>35</sup> 671 | 17 <sup>40</sup> 658 | 18 <sup>45</sup> 642 | 19 <sup>50</sup> 626 | 20 <sup>55</sup> 611 | 17. |
| 18.                      | 12 <sup>02</sup> 615 | 12 <sup>55</sup> 648 | 14 <sup>45</sup> 572 | 15 <sup>45</sup> 735 | 14 <sup>35</sup> 654 | 15 <sup>38</sup> 691 | 16 <sup>40</sup> 662 | 17 <sup>45</sup> 670 | 18 <sup>50</sup> 656 | 19 <sup>55</sup> 640 | 20 <sup>55</sup> 624 | 21 <sup>55</sup> 609 | 18. |
| 19.                      | 13 <sup>00</sup> 614 | 13 <sup>55</sup> 648 | 15 <sup>45</sup> 626 | 16 <sup>45</sup> 709 | 15 <sup>30</sup> 691 | 16 <sup>32</sup> 674 | 17 <sup>40</sup> 662 | 18 <sup>45</sup> 675 | 19 <sup>50</sup> 660 | 20 <sup>55</sup> 644 | 21 <sup>55</sup> 628 | 22 <sup>55</sup> 613 | 19. |
| 20.                      | 14 <sup>05</sup> 646 | 14 <sup>50</sup> 703 | 15 <sup>40</sup> 636 | 16 <sup>45</sup> 801 | 15 <sup>30</sup> 684 | 16 <sup>32</sup> 661 | 17 <sup>40</sup> 669 | 18 <sup>45</sup> 682 | 19 <sup>50</sup> 666 | 20 <sup>55</sup> 650 | 21 <sup>55</sup> 634 | 22 <sup>55</sup> 618 | 20. |
| 21.                      | 15 <sup>14</sup> 684 | 15 <sup>05</sup> 715 | 16 <sup>35</sup> 593 | 17 <sup>35</sup> 786 | 16 <sup>25</sup> 695 | 17 <sup>28</sup> 676 | 18 <sup>35</sup> 678 | 19 <sup>40</sup> 681 | 20 <sup>45</sup> 666 | 21 <sup>50</sup> 650 | 22 <sup>55</sup> 634 | 23 <sup>55</sup> 618 | 21. |
| 22.                      | 16 <sup>30</sup> 656 | 16 <sup>05</sup> 665 | 17 <sup>30</sup> 636 | 18 <sup>45</sup> 698 | 17 <sup>35</sup> 698 | 18 <sup>35</sup> 667 | 19 <sup>40</sup> 670 | 20 <sup>45</sup> 667 | 21 <sup>50</sup> 650 | 22 <sup>55</sup> 634 | 23 <sup>55</sup> 618 | 24 <sup>55</sup> 602 | 22. |
| 23.                      | 17 <sup>40</sup> 628 | 17 <sup>10</sup> 640 | 18 <sup>00</sup> 602 | 19 <sup>15</sup> 709 | 18 <sup>10</sup> 723 | 19 <sup>15</sup> 690 | 20 <sup>20</sup> 678 | 21 <sup>25</sup> 664 | 22 <sup>30</sup> 648 | 23 <sup>35</sup> 632 | 24 <sup>40</sup> 616 | 25 <sup>45</sup> 600 | 23. |
| 24.                      | 18 <sup>47</sup> 650 | 18 <sup>15</sup> 659 | 19 <sup>05</sup> 620 | 20 <sup>20</sup> 718 | 19 <sup>15</sup> 695 | 20 <sup>20</sup> 668 | 21 <sup>25</sup> 675 | 22 <sup>30</sup> 662 | 23 <sup>35</sup> 648 | 24 <sup>40</sup> 632 | 25 <sup>45</sup> 616 | 26 <sup>50</sup> 600 | 24. |
| 25.                      | 19 <sup>59</sup> 677 | 19 <sup>30</sup> 646 | 20 <sup>05</sup> 610 | 21 <sup>20</sup> 724 | 20 <sup>15</sup> 698 | 21 <sup>20</sup> 670 | 22 <sup>25</sup> 678 | 23 <sup>30</sup> 665 | 24 <sup>35</sup> 651 | 25 <sup>40</sup> 635 | 26 <sup>45</sup> 619 | 27 <sup>50</sup> 603 | 25. |
| 26.                      | 20 <sup>50</sup> 674 | 20 <sup>15</sup> 634 | 21 <sup>05</sup> 642 | 22 <sup>20</sup> 730 | 21 <sup>15</sup> 702 | 22 <sup>20</sup> 675 | 23 <sup>25</sup> 682 | 24 <sup>30</sup> 669 | 25 <sup>35</sup> 655 | 26 <sup>40</sup> 639 | 27 <sup>45</sup> 623 | 28 <sup>50</sup> 607 | 26. |
| 27.                      | 21 <sup>55</sup> 709 | 21 <sup>05</sup> 629 | 22 <sup>10</sup> 632 | 23 <sup>25</sup> 740 | 22 <sup>20</sup> 715 | 23 <sup>25</sup> 680 | 24 <sup>30</sup> 687 | 25 <sup>35</sup> 674 | 26 <sup>40</sup> 662 | 27 <sup>45</sup> 646 | 28 <sup>50</sup> 630 | 29 <sup>55</sup> 611 | 27. |
| 28.                      | 22 <sup>55</sup> 722 | 22 <sup>15</sup> 672 | 23 <sup>20</sup> 633 | 24 <sup>35</sup> 746 | 23 <sup>30</sup> 720 | 24 <sup>35</sup> 685 | 25 <sup>40</sup> 692 | 26 <sup>45</sup> 679 | 27 <sup>50</sup> 664 | 28 <sup>55</sup> 648 | 29 <sup>55</sup> 632 | 30 <sup>55</sup> 615 | 28. |
| 29.                      | 23 <sup>55</sup> 718 | 23 <sup>15</sup> 698 | 24 <sup>20</sup> 614 | 25 <sup>35</sup> 750 | 24 <sup>30</sup> 725 | 25 <sup>35</sup> 690 | 26 <sup>40</sup> 697 | 27 <sup>45</sup> 684 | 28 <sup>50</sup> 669 | 29 <sup>55</sup> 654 | 30 <sup>55</sup> 638 | 31 <sup>55</sup> 621 | 29. |
| 30.                      | 24 <sup>55</sup> 684 | 24 <sup>15</sup> 658 | 25 <sup>20</sup> 639 | 26 <sup>35</sup> 754 | 25 <sup>30</sup> 729 | 26 <sup>35</sup> 694 | 27 <sup>40</sup> 699 | 28 <sup>45</sup> 686 | 29 <sup>50</sup> 671 | 30 <sup>55</sup> 656 | 31 <sup>55</sup> 640 | 32 <sup>55</sup> 625 | 30. |
| 31.                      | 25 <sup>55</sup> 695 | 25 <sup>15</sup> 669 | 26 <sup>20</sup> 644 | 27 <sup>35</sup> 758 | 26 <sup>30</sup> 733 | 27 <sup>35</sup> 700 | 28 <sup>40</sup> 705 | 29 <sup>45</sup> 692 | 30 <sup>50</sup> 677 | 31 <sup>55</sup> 662 | 32 <sup>55</sup> 646 | 33 <sup>55</sup> 630 | 31. |
| n,Σ                      | 58; 38112            | 60; 39828            | 59; 38552            | 58; 38690            | 59; 38380            | 58; 39077            | 60; 39694            | 58; 39110            | 60; 40086            | 60; 39864            | 58; 38858            | 60; 38772            | n,Σ |

## Hauptzahlen s.S. 37

+) bereinigte Wasserstände, von der Wasser- und Schifffahrsdirektion Bremen auf Grund der Vergleiche mit den Nachbarpegeln berichtigt.  
Die Angaben des Teiljahrbuches „Küstengebiet der Nord- und Ostsee“ enthalten die bereinigten Werte nicht.

## Weser

65,3 km unterhalb der „Grosen Weserbrücke“ in Bremen

P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.

## Pegel: Bremerhaven

Doppelschleuse

| Tag                      | Nov.<br>Zeit cm                      | Dez.<br>Zeit cm | Jan.<br>Zeit cm                      | Febr.<br>Zeit cm                    | März<br>Zeit cm                      | April<br>Zeit cm                    | Mai<br>Zeit cm                       | Juni<br>Zeit cm                      | Juli<br>Zeit cm                      | Aug.<br>Zeit cm                      | Sept.<br>Zeit cm                     | Okt.<br>Zeit cm                      | Tag                                  |            |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|
| Tägliche Wasserstände +) |                                      |                 |                                      |                                     |                                      |                                     |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |            |
| Tide niedrigwasser       |                                      |                 |                                      |                                     |                                      |                                     |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |                                      |            |
| 1.                       | 5 <sup>15</sup><br>17 <sup>55</sup>  | 316<br>309      | 25 <sup>35</sup><br>342<br>310       | 6 <sup>20</sup><br>18 <sup>35</sup> | 308<br>296                           | 7 <sup>15</sup><br>19 <sup>40</sup> | 308<br>314                           | 10 <sup>10</sup><br>18 <sup>15</sup> | 355<br>316                           | 7 <sup>25</sup><br>19 <sup>52</sup>  | 281<br>298                           | 8 <sup>45</sup><br>21 <sup>10</sup>  | 272<br>284                           |            |
| 2.                       | 6 <sup>05</sup><br>18 <sup>48</sup>  | 314<br>297      | 15 <sup>45</sup><br>18 <sup>42</sup> | 305<br>304                          | 5 <sup>57</sup><br>19 <sup>20</sup>  | 302<br>306                          | 8 <sup>10</sup><br>20 <sup>28</sup>  | 346<br>350                           | 7 <sup>00</sup><br>18 <sup>55</sup>  | 8 <sup>20</sup><br>20 <sup>38</sup>  | 271<br>282                           | 9 <sup>35</sup><br>21 <sup>55</sup>  | 277<br>280                           |            |
| 3.                       | 7 <sup>03</sup><br>19 <sup>30</sup>  | 300<br>293      | 14 <sup>47</sup><br>19 <sup>30</sup> | 366<br>353                          | 7 <sup>50</sup><br>20 <sup>05</sup>  | 302<br>294                          | 8 <sup>55</sup><br>21 <sup>05</sup>  | 347<br>350                           | 7 <sup>44</sup><br>20 <sup>05</sup>  | 9 <sup>00</sup><br>21 <sup>18</sup>  | 274<br>282                           | 10 <sup>15</sup><br>22 <sup>38</sup> | 283<br>282                           |            |
| 4.                       | 7 <sup>42</sup><br>20 <sup>05</sup>  | 290<br>276      | 14 <sup>40</sup><br>20 <sup>02</sup> | 366<br>325                          | 8 <sup>27</sup><br>20 <sup>30</sup>  | 304<br>364                          | 9 <sup>38</sup><br>21 <sup>45</sup>  | 408<br>341                           | 8 <sup>45</sup><br>20 <sup>45</sup>  | 9 <sup>00</sup><br>22 <sup>20</sup>  | 274<br>273                           | 11 <sup>20</sup><br>23 <sup>30</sup> | 288<br>281                           |            |
| 5.                       | 9 <sup>15</sup><br>20 <sup>55</sup>  | 284<br>283      | 8 <sup>15</sup><br>19 <sup>55</sup>  | 292<br>326                          | 9 <sup>10</sup><br>21 <sup>25</sup>  | 372<br>400                          | 10 <sup>08</sup><br>23 <sup>00</sup> | 388<br>366                           | 9 <sup>12</sup><br>21 <sup>30</sup>  | 10 <sup>40</sup><br>22 <sup>40</sup> | 290<br>317                           | 11 <sup>39</sup><br>13 <sup>00</sup> | 310<br>323                           |            |
| 6.                       | 8 <sup>55</sup><br>21 <sup>05</sup>  | 300<br>301      | 8 <sup>46</sup><br>21 <sup>00</sup>  | 366<br>347                          | 9 <sup>40</sup><br>22 <sup>25</sup>  | 340<br>322                          | 11 <sup>05</sup><br>23 <sup>08</sup> | 316<br>282                           | 9 <sup>55</sup><br>22 <sup>55</sup>  | 11 <sup>00</sup><br>23 <sup>24</sup> | 323<br>302                           | 12 <sup>15</sup><br>13 <sup>30</sup> | 299<br>308                           |            |
| 7.                       | 9 <sup>15</sup><br>21 <sup>28</sup>  | 310<br>323      | 9 <sup>26</sup><br>21 <sup>30</sup>  | 278<br>280                          | 10 <sup>25</sup><br>22 <sup>45</sup> | 322<br>319                          | 11 <sup>25</sup><br>23 <sup>25</sup> | 292<br>295                           | 10 <sup>28</sup><br>22 <sup>55</sup> | 11 <sup>25</sup><br>23 <sup>55</sup> | 286<br>286                           | 12 <sup>25</sup><br>14 <sup>35</sup> | 287<br>352                           |            |
| 8.                       | 9 <sup>25</sup><br>22 <sup>04</sup>  | 400<br>444      | 10 <sup>03</sup><br>21 <sup>55</sup> | 264<br>244                          | 10 <sup>57</sup><br>21 <sup>45</sup> | 306<br>312                          | 12 <sup>10</sup><br>23 <sup>55</sup> | 380<br>277                           | 11 <sup>15</sup><br>23 <sup>55</sup> | 12 <sup>05</sup><br>24 <sup>05</sup> | 316<br>348                           | 13 <sup>30</sup><br>15 <sup>30</sup> | 305<br>316                           |            |
| 9.                       | 10 <sup>45</sup><br>22 <sup>45</sup> | 436<br>340      | 10 <sup>30</sup><br>22 <sup>30</sup> | 270<br>312                          | 11 <sup>35</sup><br>24 <sup>00</sup> | 310<br>340                          | 12 <sup>30</sup><br>24 <sup>30</sup> | 345<br>376                           | 11 <sup>58</sup><br>24 <sup>30</sup> | 12 <sup>40</sup><br>25 <sup>00</sup> | 285<br>357                           | 14 <sup>45</sup><br>17 <sup>20</sup> | 292<br>404                           |            |
| 10.                      | 10 <sup>40</sup><br>22 <sup>40</sup> | 292<br>315      | 11 <sup>07</sup><br>23 <sup>20</sup> | 334<br>354                          | 11 <sup>50</sup><br>23 <sup>50</sup> | 393                                 | 12 <sup>35</sup><br>13 <sup>25</sup> | 406<br>335                           | 12 <sup>08</sup><br>13 <sup>30</sup> | 284<br>296                           | 12 <sup>52</sup><br>13 <sup>52</sup> | 340<br>388                           | 15 <sup>05</sup><br>16 <sup>40</sup> | 294<br>343 |
| 11.                      | 11 <sup>02</sup><br>23 <sup>00</sup> | 318<br>330      | 11 <sup>40</sup><br>23 <sup>48</sup> | 370<br>406                          | 12 <sup>05</sup><br>24 <sup>05</sup> | 444<br>414                          | 13 <sup>05</sup><br>25 <sup>05</sup> | 379<br>472                           | 12 <sup>45</sup><br>13 <sup>42</sup> | 304<br>316                           | 13 <sup>02</sup><br>14 <sup>02</sup> | 323<br>379                           | 15 <sup>30</sup><br>17 <sup>30</sup> | 303<br>321 |
| 12.                      | 11 <sup>25</sup><br>23 <sup>25</sup> | 327             | 12 <sup>42</sup><br>24 <sup>42</sup> | 350                                 | 14 <sup>40</sup><br>26 <sup>40</sup> | 407<br>431                          | 15 <sup>10</sup><br>27 <sup>10</sup> | 412<br>431                           | 14 <sup>05</sup><br>15 <sup>05</sup> | 295<br>306                           | 14 <sup>45</sup><br>15 <sup>45</sup> | 362<br>376                           | 16 <sup>45</sup><br>18 <sup>45</sup> | 313<br>304 |
| 13.                      | 12 <sup>02</sup><br>24 <sup>02</sup> | 348<br>330      | 12 <sup>50</sup><br>25 <sup>50</sup> | 343<br>286                          | 13 <sup>40</sup><br>26 <sup>40</sup> | 458<br>360                          | 15 <sup>00</sup><br>27 <sup>00</sup> | 324<br>315                           | 14 <sup>25</sup><br>15 <sup>25</sup> | 265<br>284                           | 15 <sup>55</sup><br>16 <sup>55</sup> | 300<br>310                           | 17 <sup>45</sup><br>19 <sup>45</sup> | 298<br>322 |
| 14.                      | 12 <sup>40</sup><br>13 <sup>40</sup> | 340<br>316      | 13 <sup>25</sup><br>14 <sup>25</sup> | 316<br>372                          | 14 <sup>25</sup><br>15 <sup>25</sup> | 314<br>293                          | 15 <sup>40</sup><br>16 <sup>40</sup> | 318<br>318                           | 14 <sup>20</sup><br>15 <sup>20</sup> | 286<br>312                           | 15 <sup>55</sup><br>16 <sup>55</sup> | 292<br>302                           | 17 <sup>40</sup><br>19 <sup>40</sup> | 298<br>322 |
| 15.                      | 13 <sup>12</sup><br>14 <sup>12</sup> | 321<br>327      | 13 <sup>50</sup><br>14 <sup>50</sup> | 359<br>346                          | 14 <sup>50</sup><br>15 <sup>50</sup> | 293<br>297                          | 15 <sup>38</sup><br>16 <sup>38</sup> | 317<br>323                           | 15 <sup>32</sup><br>16 <sup>32</sup> | 309<br>317                           | 16 <sup>50</sup><br>17 <sup>50</sup> | 288<br>288                           | 18 <sup>40</sup><br>20 <sup>40</sup> | 311<br>340 |
| 16.                      | 13 <sup>47</sup><br>14 <sup>47</sup> | 352<br>311      | 14 <sup>35</sup><br>15 <sup>35</sup> | 372<br>336                          | 15 <sup>25</sup><br>16 <sup>25</sup> | 302<br>303                          | 16 <sup>00</sup><br>17 <sup>00</sup> | 311<br>311                           | 15 <sup>50</sup><br>16 <sup>50</sup> | 290<br>290                           | 16 <sup>40</sup><br>17 <sup>40</sup> | 280<br>300                           | 18 <sup>30</sup><br>20 <sup>30</sup> | 287<br>300 |
| 17.                      | 14 <sup>15</sup><br>15 <sup>15</sup> | 314<br>273      | 15 <sup>00</sup><br>16 <sup>00</sup> | 354<br>300                          | 15 <sup>40</sup><br>16 <sup>40</sup> | 284<br>277                          | 16 <sup>10</sup><br>17 <sup>10</sup> | 402<br>338                           | 16 <sup>00</sup><br>17 <sup>00</sup> | 280<br>279                           | 16 <sup>50</sup><br>17 <sup>50</sup> | 288<br>320                           | 18 <sup>40</sup><br>20 <sup>40</sup> | 288<br>320 |
| 18.                      | 14 <sup>40</sup><br>15 <sup>40</sup> | 264<br>252      | 15 <sup>25</sup><br>16 <sup>25</sup> | 296<br>288                          | 16 <sup>10</sup><br>17 <sup>10</sup> | 238<br>260                          | 16 <sup>40</sup><br>17 <sup>40</sup> | 358<br>330                           | 16 <sup>30</sup><br>17 <sup>30</sup> | 252<br>297                           | 17 <sup>20</sup><br>18 <sup>20</sup> | 306<br>306                           | 19 <sup>10</sup><br>20 <sup>10</sup> | 280<br>280 |
| 19.                      | 15 <sup>17</sup><br>16 <sup>17</sup> | 261<br>262      | 16 <sup>05</sup><br>17 <sup>05</sup> | 270<br>313                          | 16 <sup>45</sup><br>17 <sup>45</sup> | 270<br>260                          | 17 <sup>15</sup><br>18 <sup>15</sup> | 277<br>386                           | 17 <sup>05</sup><br>18 <sup>05</sup> | 293<br>301                           | 17 <sup>55</sup><br>18 <sup>55</sup> | 280<br>298                           | 19 <sup>45</sup><br>20 <sup>45</sup> | 289<br>289 |
| 20.                      | 15 <sup>40</sup><br>16 <sup>40</sup> | 276<br>293      | 16 <sup>25</sup><br>17 <sup>25</sup> | 333<br>336                          | 17 <sup>10</sup><br>18 <sup>10</sup> | 228<br>232                          | 17 <sup>40</sup><br>18 <sup>40</sup> | 425<br>425                           | 17 <sup>30</sup><br>18 <sup>30</sup> | 285<br>291                           | 18 <sup>20</sup><br>19 <sup>20</sup> | 287<br>298                           | 20 <sup>10</sup><br>21 <sup>10</sup> | 289<br>289 |
| 21.                      | 16 <sup>15</sup><br>17 <sup>15</sup> | 288<br>290      | 17 <sup>05</sup><br>18 <sup>05</sup> | 308<br>308                          | 17 <sup>45</sup><br>18 <sup>45</sup> | 218<br>218                          | 18 <sup>15</sup><br>19 <sup>15</sup> | 364<br>343                           | 18 <sup>05</sup><br>19 <sup>05</sup> | 310<br>330                           | 18 <sup>55</sup><br>19 <sup>55</sup> | 304<br>310                           | 20 <sup>45</sup><br>21 <sup>45</sup> | 303<br>303 |
| 22.                      | 16 <sup>40</sup><br>17 <sup>40</sup> | 272<br>278      | 17 <sup>30</sup><br>18 <sup>30</sup> | 279<br>274                          | 18 <sup>10</sup><br>19 <sup>10</sup> | 236<br>236                          | 18 <sup>40</sup><br>19 <sup>40</sup> | 330<br>330                           | 18 <sup>30</sup><br>19 <sup>30</sup> | 302<br>317                           | 19 <sup>20</sup><br>20 <sup>20</sup> | 326<br>324                           | 21 <sup>10</sup><br>22 <sup>10</sup> | 319<br>319 |
| 23.                      | 17 <sup>10</sup><br>18 <sup>10</sup> | 262<br>278      | 18 <sup>00</sup><br>19 <sup>00</sup> | 260<br>290                          | 18 <sup>40</sup><br>19 <sup>40</sup> | 270<br>288                          | 19 <sup>10</sup><br>20 <sup>10</sup> | 407<br>328                           | 19 <sup>00</sup><br>20 <sup>00</sup> | 356<br>324                           | 19 <sup>50</sup><br>20 <sup>50</sup> | 317<br>324                           | 21 <sup>40</sup><br>22 <sup>40</sup> | 308<br>308 |
| 24.                      | 17 <sup>40</sup><br>18 <sup>40</sup> | 283<br>320      | 18 <sup>30</sup><br>19 <sup>30</sup> | 264<br>322                          | 19 <sup>10</sup><br>20 <sup>10</sup> | 310<br>310                          | 19 <sup>40</sup><br>20 <sup>40</sup> | 448<br>448                           | 19 <sup>30</sup><br>20 <sup>30</sup> | 320<br>313                           | 20 <sup>20</sup><br>21 <sup>20</sup> | 352<br>352                           | 22 <sup>10</sup><br>23 <sup>10</sup> | 316<br>316 |
| 25.                      | 18 <sup>15</sup><br>19 <sup>15</sup> | 318<br>345      | 19 <sup>05</sup><br>20 <sup>05</sup> | 318<br>302                          | 19 <sup>45</sup><br>20 <sup>45</sup> | 288<br>286                          | 20 <sup>15</sup><br>21 <sup>15</sup> | 375<br>337                           | 20 <sup>05</sup><br>21 <sup>05</sup> | 285<br>291                           | 20 <sup>55</sup><br>21 <sup>55</sup> | 287<br>298                           | 22 <sup>45</sup><br>23 <sup>45</sup> | 289<br>289 |
| 26.                      | 18 <sup>45</sup><br>19 <sup>45</sup> | 384             | 19 <sup>35</sup><br>20 <sup>35</sup> | 324<br>304                          | 20 <sup>15</sup><br>21 <sup>15</sup> | 345<br>324                          | 20 <sup>45</sup><br>21 <sup>45</sup> | 352<br>352                           | 20 <sup>35</sup><br>21 <sup>35</sup> | 338<br>344                           | 21 <sup>25</sup><br>22 <sup>25</sup> | 330<br>364                           | 23 <sup>15</sup><br>24 <sup>15</sup> | 296<br>322 |
| 27.                      | 19 <sup>10</sup><br>20 <sup>10</sup> | 437<br>360      | 20 <sup>00</sup><br>21 <sup>00</sup> | 324<br>306                          | 20 <sup>40</sup><br>21 <sup>40</sup> | 324<br>330                          | 21 <sup>10</sup><br>22 <sup>10</sup> | 343<br>356                           | 21 <sup>00</sup><br>22 <sup>00</sup> | 336<br>346                           | 21 <sup>50</sup><br>22 <sup>50</sup> | 310<br>328                           | 23 <sup>40</sup><br>24 <sup>40</sup> | 295<br>329 |
| 28.                      | 19 <sup>40</sup><br>20 <sup>40</sup> | 410<br>416      | 20 <sup>30</sup><br>21 <sup>30</sup> | 342<br>342                          | 21 <sup>10</sup><br>22 <sup>10</sup> | 354<br>361                          | 21 <sup>40</sup><br>22 <sup>40</sup> | 331<br>330                           | 21 <sup>30</sup><br>22 <sup>30</sup> | 341<br>358                           | 22 <sup>20</sup><br>23 <sup>20</sup> | 306<br>320                           | 24 <sup>10</sup><br>25 <sup>10</sup> | 288<br>299 |
| 29.                      | 20 <sup>10</sup><br>21 <sup>10</sup> | 419<br>407      | 21 <sup>00</sup><br>22 <sup>00</sup> | 436<br>340                          | 21 <sup>40</sup><br>22 <sup>40</sup> | 336<br>304                          | 22 <sup>10</sup><br>23 <sup>10</sup> | 306<br>306                           | 22 <sup>00</sup><br>23 <sup>00</sup> | 278<br>297                           | 22 <sup>50</sup><br>23 <sup>50</sup> | 280<br>302                           | 25 <sup>00</sup><br>26 <sup>00</sup> | 280<br>302 |
| 30.                      | 20 <sup>40</sup><br>21 <sup>40</sup> | 403<br>344      | 21 <sup>30</sup><br>22 <sup>30</sup> | 354<br>321                          | 22 <sup>10</sup><br>23 <sup>10</sup> | 345<br>322                          | 22 <sup>40</sup><br>23 <sup>40</sup> | 295<br>322                           | 22 <sup>30</sup><br>23 <sup>30</sup> | 286<br>294                           | 23 <sup>20</sup><br>24 <sup>20</sup> | 282<br>295                           | 25 <sup>50</sup><br>26 <sup>50</sup> | 295<br>308 |
| 31.                      |                                      |                 | 22 <sup>55</sup><br>23 <sup>55</sup> | 322<br>306                          | 23 <sup>45</sup><br>24 <sup>45</sup> | 395<br>358                          | 24 <sup>35</sup><br>25 <sup>35</sup> | 285<br>298                           | 24 <sup>25</sup><br>25 <sup>25</sup> | 282<br>279                           | 25 <sup>15</sup><br>26 <sup>15</sup> | 282<br>350                           | 26 <sup>05</sup><br>27 <sup>05</sup> | 300<br>350 |
| n; Σ                     | 18; 18795                            | 60; 19875       | 60; 19471                            | 54; 10428                           | 60; 18065                            | 58; 18167                           | 60; 17872                            | 58; 16679                            | 60; 19107                            | 59; 19215                            | 58; 19695                            | 61; 19404                            | n; Σ                                 |            |

## Hauptzahlen s.S. 37

+) bereinigte Wasserstände, von der Wasser- und Schifffahrtsdirektion Bremen auf Grund der Vergleiche mit den Nachbarpegeln bereinigt.  
Die Angaben des Teiljahrbuches „Küstengebiet der Nord- und Ostsee“ enthalten die bereinigten Werte nicht.

| Weser                                       |       |                 |      |      |        |       |       |      |      |       | Pegel: Bremen                               |      |                         |       |                   |        |      |      |       |        |       |                  |      |       |       |                  |         |      |       |  |
|---------------------------------------------|-------|-----------------|------|------|--------|-------|-------|------|------|-------|---------------------------------------------|------|-------------------------|-------|-------------------|--------|------|------|-------|--------|-------|------------------|------|-------|-------|------------------|---------|------|-------|--|
|                                             |       |                 |      |      |        |       |       |      |      |       | Große Weserbrücke                           |      |                         |       |                   |        |      |      |       |        |       |                  |      |       |       |                  |         |      |       |  |
| P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.                   |       |                 |      |      |        |       |       |      |      |       |                                             |      |                         |       |                   |        |      |      |       |        |       |                  |      |       |       |                  |         |      |       |  |
| Hauptzahlen                                 |       |                 |      |      |        |       |       |      |      |       |                                             |      |                         |       |                   |        |      |      |       |        |       |                  |      |       |       |                  |         |      |       |  |
| Tidehochwasser                              |       |                 |      |      |        |       |       |      |      |       | Tideniedrigwasser                           |      |                         |       |                   |        |      |      |       |        |       |                  |      |       |       |                  |         |      |       |  |
| Monatliche Hauptzahlen von 1946             |       |                 |      |      |        |       |       |      |      |       | Monatliche Hauptzahlen von 1946             |      |                         |       |                   |        |      |      |       |        |       |                  |      |       |       |                  |         |      |       |  |
| NThw                                        | Tag   | 13.             | 8.   | 22.  | 1.     | 13.   | 23.   | 24.  | 8.   | 24.   | 10.                                         | 5.   | 3.                      | NThw  | Tag               | 6.     | 9.   | 21.  | 2.    | 22.    | 29.   | 12.              | 8.   | 17.   | 29.   | 13.              | 30.     | 3.   |       |  |
|                                             | cm    | 662             | 628  | 625  | 697    | 666   | 673   | 648  | 685  | 692   | 675                                         | 657  | 595                     |       | cm                | 366    | 373  | 387  | 467   | 489    | 375   | 355              | 375  | 349   | 353   | 360              | 328     |      |       |  |
| MThw                                        | cm    | 718             | 727  | 718  | 871    | 750   | 740   | 726  | 739  | (730) | (722)                                       | 722  | 703                     | MThw  | cm                | 404    | 436  | 463  | 727   | 541    | 420   | 387              | 405  | (384) | (384) | 393              | 383     |      |       |  |
| HThw                                        | cm    | 813             | 870  | 828  | 1090   | 853   | 789   | 774  | 793  | 796   | 780                                         | 810  | 784                     | HThw  | cm                | 470    | 593  | 584  | 1074  | 645    | 488   | 410              | 443  | 436   | 435   | 550              | 461     |      |       |  |
|                                             | Tag   | 8.              | 13.  | 13.  | 13.    | 14.   | 23.   | 9.   | 15.  | 14.   | 31.                                         | 14.  | 21.                     |       | Tag               | 9.     | 13.  | 29.  | 14.   | 1.     | 1.    | 14.              | 25.  | 1.    | 11.   | 19.              | 6.      |      |       |  |
| Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1931 / 1940 |       |                 |      |      |        |       |       |      |      |       | Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1931 / 1940 |      |                         |       |                   |        |      |      |       |        |       |                  |      |       |       |                  |         |      |       |  |
| MNThw                                       |       | 617             | 590  | 611  | 610    | 647   | 653   | 642  | 657  | 672   | 660                                         | 650  | 626                     | MNThw |                   | 344    | 336  | 349  | 352   | 373    | 374   | 357              | 352  | 352   | 352   | 352              | 339     |      |       |  |
| MThw                                        |       | 711             | 704  | 713  | 720    | 721   | 725   | 713  | 718  | 720   | 715                                         | 714  | 713                     | MThw  |                   | 410    | 412  | 444  | 448   | 444    | 436   | 395              | 381  | 386   | 382   | 387              | 395     |      |       |  |
| MHTw                                        |       | 808             | 792  | 819  | 819    | 794   | 808   | 769  | 773  | 778   | 782                                         | 793  | 813                     | MHTw  |                   | 495    | 515  | 548  | 540   | 536    | 536   | 458              | 439  | 444   | 445   | 453              | 508     |      |       |  |
| Äußerste Wasserstände von 1946              |       |                 |      |      |        |       |       |      |      |       | Äußerste Wasserstände von 1946              |      |                         |       |                   |        |      |      |       |        |       |                  |      |       |       |                  |         |      |       |  |
| NThw                                        |       | 595 cm          |      |      |        |       |       |      |      |       | HThw                                        |      | 1090 cm                 | NThw  |                   | 328 cm |      |      |       |        |       |                  |      |       | HThw  |                  | 1074 cm |      |       |  |
|                                             |       | 3. Oktober      |      |      |        |       |       |      |      |       |                                             |      | 13. u. 14. Februar      |       | 3. Oktober        |        |      |      |       |        |       |                  |      |       |       | 14. Februar      |         |      |       |  |
| Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände    |       |                 |      |      |        |       |       |      |      |       | Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände    |      |                         |       |                   |        |      |      |       |        |       |                  |      |       |       |                  |         |      |       |  |
| NNThw                                       |       | 490 cm          |      |      |        |       |       |      |      |       | HHThw                                       |      | 1090 cm                 | NNThw |                   | 255 cm |      |      |       |        |       |                  |      |       | HHThw |                  | 1074 cm |      |       |  |
|                                             |       | 25. Januar 1937 |      |      |        |       |       |      |      |       |                                             |      | 13. u. 14. Februar 1946 |       | 18. Dezember 1938 |        |      |      |       |        |       |                  |      |       |       | 14. Februar 1946 |         |      |       |  |
| Hauptzahlen (cm) für                        |       |                 |      |      |        |       |       |      |      |       | Hauptzahlen (cm) für                        |      |                         |       |                   |        |      |      |       |        |       |                  |      |       |       |                  |         |      |       |  |
| Winter                                      |       |                 |      |      | Sommer |       |       |      |      | Jahr  |                                             |      |                         |       | Winter            |        |      |      |       | Sommer |       |                  |      |       | Jahr  |                  |         |      |       |  |
| NThw                                        | MNThw | MThw            | MHTw | HThw | NThw   | MNThw | MThw  | MHTw | HThw | NThw  | MNThw                                       | MThw | MHTw                    | HThw  | NThw              | MNThw  | MThw | MHTw | HThw  | NThw   | MNThw | MThw             | MHTw | HThw  | NThw  | MNThw            | MThw    | MHTw | HThw  |  |
| 1931 / 1940                                 |       |                 |      |      |        |       |       |      |      |       | 1931 / 1940                                 |      |                         |       |                   |        |      |      |       |        |       | 1931 / 1940      |      |       |       |                  |         |      |       |  |
| 490                                         | 590   | 715             | 879  | 949  | 578    | 616   | 715   | 831  | 924  | 490   | 550                                         | 715  | 888                     | 949   | 255               | 305    | 432  | 627  | (758) | 294    | 334   | 387              | 532  | 610   | 255   | 305              | 409     | 639  | (758) |  |
| 1946                                        |       |                 |      |      |        |       |       |      |      |       | 1946                                        |      |                         |       |                   |        |      |      |       |        |       | 1946             |      |       |       |                  |         |      |       |  |
| 625                                         |       | 752             |      | 1090 | 595    |       | (724) | 810  | 995  |       | (738)                                       |      | 1090                    | 366   |                   | 495    |      | 1074 | 328   |        | (389) |                  | 550  | 328   |       | (442)            |         | 1074 |       |  |
| n 350, Σ 263 354                            |       |                 |      |      |        |       |       |      |      |       | n 356, Σ (257 596)                          |      |                         |       |                   |        |      |      |       |        |       | n 350, Σ 173 420 |      |       |       |                  |         |      |       |  |
|                                             |       |                 |      |      |        |       |       |      |      |       |                                             |      |                         |       |                   |        |      |      |       |        |       |                  |      |       |       |                  |         |      |       |  |

|  | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |  | Nov. | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. |
|--|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|--|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|
|--|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|--|------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|

Weser

P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.

Pegel: Brake

### Hauptzahlen

#### Tidehochwasser

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| NThw | Tag | 14.   | 8.    | 22.   | 1.    | 13.   | 25. | 24.   | 8.    | 9.    | 10. | 5.  | 3.  |
|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| cm   |     | 516   | (577) | (581) | (637) | (583) | 630 | 608   | 640   | 648   | 640 | 626 | 570 |
| MThw | cm  | (676) | (680) | (671) | (728) | (675) | 691 | (682) | (692) | (686) | 682 | 687 | 666 |
| HThw | cm  | 784   | 848   | (797) | (857) | (805) | 742 | (736) | 748   | 768   | 746 | 779 | 752 |
| Tag  |     | 8.    | 13.   | 13.   | 24.   | 23.   | 9.  | 15.   | 14.   | 31.   | 14. | 21. | 5.  |

Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1931 / 1940

| MNThw | 582 | 551 | 564 | 566 | 596 | 608 | 601 | 621 | 636 | 623 | 614 | 591 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MThw  | 670 | 661 | 666 | 673 | 669 | 676 | 671 | 677 | 682 | 677 | 676 | 675 |
| MHTw  | 775 | 753 | 777 | 780 | 748 | 767 | 728 | 734 | 742 | 747 | 759 | 786 |

#### Äußerste Wasserstände von 1946

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| NThw { 570 cm<br>3. Oktober       | HThw { (857) cm<br>24. Februar   |
| NNThw { 375 cm<br>16. Januar 1905 | HHThw { 987 cm<br>1. Januar 1855 |

#### Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

#### Tideniedrigwasser

Monatliche Hauptzahlen von 1946

|      |     |       |       |       |       |       |     |       |       |     |     |     |            |
|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-----|-----|------------|
| NTnw | Tag | 19.   | 8.    | 21.   | 1.    | 4.    | 29. | 7,12  | 5.    | 16. | 28. | 27. | 26.        |
|      | cm  | (287) | (270) | (263) | (332) | (299) | 306 | 297   | 312   | 298 | 298 | 305 | <u>262</u> |
| MTnw | cm  | (342) | (350) | (343) | (406) | (340) | 337 | (329) | (341) | 337 | 344 | 356 | 337        |
|      | cm  | 442   | 577   | (516) | (600) | (402) | 425 | (374) | 400   | 399 | 417 | 548 | 455        |
| HTnw | Tag | 8.    | 13.   | 30.   | 23.   | 23.   | 9.  | 14.   | 9.    | 31. | 11. | 19. | 6.         |

Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1931 / 1940

| MNTnw | 274 | 270 | 272 | 260 | 282 | 293 | 301 | 302 | 304 | 303 | 302 | 290 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MTnw  | 351 | 344 | 351 | 351 | 341 | 345 | 332 | 335 | 342 | 343 | 348 | 354 |
| MHTnw | 461 | 450 | 470 | 471 | 434 | 465 | 388 | 392 | 406 | 426 | 438 | 493 |

#### Äußerste Wasserstände von 1946

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| NTnw { 262 cm<br>26. Oktober      | HTnw { (600) cm<br>23. Februar      |
| NNTnw { 135 cm<br>29. Januar 1937 | HHTnw { 793 cm<br>23. Dezember 1894 |

#### Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

| Hauptzahlen (cm) für |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |                   |       |       | Hauptzahlen (cm) für |       |       |       |       |                   |       |       |       |       |                   |     |      |       |       |      |       |
|----------------------|-------|-------|------|-------|-------------------|-------|-------|------|-------|-------------------|-------|-------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------------------|-----|------|-------|-------|------|-------|
| Winter               |       |       |      |       | Sommer            |       |       |      |       | Jahr              |       |       | Winter               |       |       |       |       | Sommer            |       |       |       |       | Jahr              |     |      |       |       |      |       |
| NThw                 | MNThw | MThw  | MHTw | HTw   | NThw              | MNThw | MThw  | MHTw | HTw   | NThw              | MNThw | MThw  | MHTw                 | HTw   | NThw  | MNThw | MThw  | MHTw              | HTw   | NThw  | MNThw | MThw  | MHTw              | HTw | NThw | MNThw | MThw  | MHTw | HTw   |
| 1931 / 1940          |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |                   |       |       | 1931 / 1940          |       |       |       |       |                   |       |       |       |       |                   |     |      |       |       |      |       |
| 325                  | 313   | 669   | 848  | (932) | 542               | 580   | 676   | 805  | (915) | 428               | 513   | 673   | 858                  | (932) | 135   | 231   | 347   | 549               | 611   | (245) | 282   | 342   | 321               | 621 | 133  | 231   | 345   | 566  | 621   |
| 1946                 |       |       |      |       |                   |       |       |      |       |                   |       |       | 1946                 |       |       |       |       |                   |       |       |       |       |                   |     |      |       |       |      |       |
| 377                  |       | (686) |      | (857) | 570               |       | (682) |      | 779   | 370               |       | (684) |                      | (857) | (265) |       | (353) |                   | (600) | 262   |       | (340) |                   | 346 | 262  |       | (346) |      | (600) |
| n 349, Σ(239 517)    |       |       |      |       | n 356, Σ(242 903) |       |       |      |       | n 705, Σ(482 420) |       |       | n 350, Σ(123 591)    |       |       |       |       | n 355, Σ(120 596) |       |       |       |       | n 705, Σ(241 187) |     |      |       |       |      |       |

Weser

P.N. = N.N. — 5,00 m n.S.

Pegel: Bremerhaven

Doppelschleuse

### Hauptzahlen

#### Tidehochwasser

Monatliche Hauptzahlen von 1946

|      |     |       |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NThw | Tag | 13.14 | 8.  | 20.22 | 27. | 13. | 25. | 24. | 8.  | 8.  | 10. | 5.  | 3.  |
|      | cm  | 399   | 564 | 566   | 607 | 555 | 612 | 589 | 620 | 629 | 622 | 606 | 550 |
| MThw | cm  | 637   | 664 | 653   | 703 | 651 | 674 | 662 | 674 | 668 | 664 | 670 | 646 |
|      | cm  | 768   | 838 | 786   | 840 | 802 | 730 | 720 | 730 | 759 | 738 | 769 | 736 |
| HThw | Tag | 8.    | 13. | 13.   | 24. | 23. | 9.  | 15. | 14. | 31. | 14. | 19. | 6.  |

Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1931 / 1940

| MNThw | 567 | 539 | 541 | 552 | 579 | 591 | 585 | 607 | 621 | 612 | 598 | 576 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MThw  | 658 | 648 | 653 | 658 | 652 | 662 | 656 | 663 | 669 | 665 | 664 | 663 |
| MHTw  | 778 | 748 | 778 | 776 | 739 | 763 | 720 | 725 | 736 | 742 | 759 | 787 |

#### Äußerste Wasserstände von 1946

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| NThw { 550 cm<br>3. Oktober       | HThw { 840 cm<br>24. Februar           |
| NNThw { 358 cm<br>16. Januar 1905 | HHThw { 1004 cm<br>3., 4. Februar 1825 |

#### Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

#### Tideniedrigwasser

Monatliche Hauptzahlen von 1946

| NTnw | Tag | 18. | 8.  | 21.   | 19.   | 4.  | 2.  | 7.  | 28. | 2.  | 22. | 27. | 26. |
|------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| cm   |     | 255 | 244 | (216) | 277   | 242 | 271 | 297 | 282 | 269 | 273 | 273 | 229 |
| MTnw | cm  | 324 | 331 | 325   | 360   | 301 | 313 | 298 | 322 | 318 | 316 | 310 | 216 |
| HTnw | cm  | 444 | 568 | 522   | (590) | 363 | 414 | 356 | 404 | 400 | 424 | 560 | 469 |
| Tag  |     | 8.  | 13. | 30.   | 23.   | 25. | 9.  | 14. | 9.  | 31. | 11. | 19. | 6.  |

Monatliche Hauptzahlen (cm) von 1931 / 1940

| MNTnw | 245 | 239 | 227 | 217 | 243 | 254 | 265 | 273 | 277 | 274 | 272 | 262 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MTnw  | 333 | 322 | 324 | 321 | 309 | 315 | 306 | 315 | 324 | 325 | 332 | 338 |
| MHTnw | 462 | 448 | 467 | 466 | 422 | 460 | 377 | 386 | 403 | 420 | 443 | 498 |

#### Äußerste Wasserstände von 1946

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| NTnw { 218 cm<br>21. Januar      | HTnw { 590 cm<br>23. Februar        |
| NNTnw { 89 cm<br>25. Januar 1937 | HHTnw { 797 cm<br>23. Dezember 1894 |

#### Überhaupt bekannte äußerste Wasserstände

| Hauptzahlen (cm) für |       |      |      |      |                  |       |      |      |      |                  |       |      |      |      | Hauptzahlen (cm) für |       |      |      |      |                  |       |      |      |      |                  |       |      |      |      |
|----------------------|-------|------|------|------|------------------|-------|------|------|------|------------------|-------|------|------|------|----------------------|-------|------|------|------|------------------|-------|------|------|------|------------------|-------|------|------|------|
| Winter               |       |      |      |      | Sommer           |       |      |      |      | Jahr             |       |      |      |      | Winter               |       |      |      |      | Sommer           |       |      |      |      | Jahr             |       |      |      |      |
| NThw                 | MNThw | MThw | MHTw | HThw | NThw             | MNThw | MThw | MHTw | HThw | NThw             | MNThw | MThw | MHTw | HThw | NThw                 | MNThw | MThw | MHTw | HThw | NThw             | MNThw | MThw | MHTw | HThw | NThw             | MNThw | MThw | MHTw | HThw |
| 1931 / 1940          |       |      |      |      |                  |       |      |      |      |                  |       |      |      |      | 1931 / 1940          |       |      |      |      |                  |       |      |      |      |                  |       |      |      |      |
| 414                  | 503   | 655  | 856  | 942  | 326              | 565   | 664  | 808  | 932  | 414              | 504   | 657  | 867  | 942  | 89                   | 192   | 321  | 552  | 620  | 278              | 253   | 323  | 532  | 648  | 89               | 192   | 322  | 576  | 648  |
| 1946                 |       |      |      |      |                  |       |      |      |      |                  |       |      |      |      | 1946                 |       |      |      |      |                  |       |      |      |      |                  |       |      |      |      |
| 555                  |       | 667  |      | 840  | 550              |       | 664  |      | 769  | 550              |       | 665  |      | 840  | 218                  |       | 325  |      | 590  | 225              |       | 320  |      | 560  | 218              |       | 323  |      | 590  |
| n 349, Σ 232 639     |       |      |      |      | n 356, Σ 236 384 |       |      |      |      | n 705, Σ 469 023 |       |      |      |      | n 350, Σ 113 801     |       |      |      |      | n 356, Σ 113 972 |       |      |      |      | n 706, Σ 227 773 |       |      |      |      |





| Wasserstände |     | Nov.                   | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. | Winter | Sommer | Jahr | Wasserstände |     | Nov.                  | Dez. | Jan. | Febr. | März | April | Mai | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. | Winter | Sommer | Jahr |
|--------------|-----|------------------------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|--------|--------|------|--------------|-----|-----------------------|------|------|-------|------|-------|-----|------|------|------|-------|------|--------|--------|------|
| von          | bis | Eder                   |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | von          | bis | Aller                 |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| cm           | cm  | Pegel: Altenbrunslar   |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | cm           | cm  | Pegel: Westen         |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 379          | 360 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 359          | 540 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 359          | 340 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 539          | 520 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 339          | 320 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 519          | 500 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 319          | 300 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 499          | 480 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 299          | 280 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 479          | 460 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 279          | 260 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 459          | 440 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 259          | 240 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 439          | 420 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 239          | 220 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 419          | 400 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 219          | 200 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 399          | 380 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 199          | 180 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 379          | 360 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 179          | 160 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 359          | 340 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 159          | 140 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 339          | 320 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 139          | 120 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 319          | 300 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 119          | 100 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 299          | 280 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 99           | 80  |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 279          | 260 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 79           | 60  |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 259          | 240 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 59           | 40  |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 239          | 220 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 39           | 20  |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 219          | 200 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 19           | 0   |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 199          | 180 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| -1           | -20 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 179          | 160 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| n            |     | 30                     | 31   | 31   | 28    | 31   | 30    | 31  | 30   | 31   | 31   | 30    | 31   | 181    | 184    | 365  | n            |     | 30                    | 31   | 31   | 28    | 31   | 30    | 31  | 30   | 31   | 31   | 30    | 31   | 181    | 184    | 365  |
| von          | bis | Diemel                 |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | von          | bis | Oker                  |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| cm           | cm  | Pegel: Trendelburg     |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | cm           | cm  | Pegel: Ohrum          |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 399          | 380 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 459          | 440 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 379          | 360 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 439          | 420 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 359          | 340 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 419          | 400 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 339          | 320 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 399          | 380 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 319          | 300 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 379          | 360 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 299          | 280 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 359          | 340 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 279          | 260 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 339          | 320 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 259          | 240 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 319          | 300 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 239          | 220 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 299          | 280 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 219          | 200 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 279          | 260 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 199          | 180 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 259          | 240 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 179          | 160 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 239          | 220 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 159          | 140 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 219          | 200 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 139          | 120 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 199          | 180 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 119          | 100 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 179          | 160 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 99           | 80  |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 159          | 140 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 79           | 60  |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 139          | 120 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 59           | 40  |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 119          | 100 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 39           | 20  |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 99           | 80  |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| n            |     | 30                     | 31   | 31   | 28    | 31   | 30    | 31  | 30   | 31   | 31   | 30    | 31   | 181    | 184    | 365  | n            |     | 30                    | 31   | 31   | 28    | 31   | 30    | 31  | 30   | 31   | 31   | 30    | 31   | 181    | 184    | 365  |
| von          | bis | Aller                  |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | von          | bis | Oker                  |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| cm           | cm  | Pegel: Brenneckenbrück |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | cm           | cm  | Pegel: Groß-Schwülper |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 259          | 240 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 379          | 360 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 239          | 220 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 359          | 340 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 219          | 200 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 339          | 320 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 199          | 180 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 319          | 300 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 179          | 160 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 299          | 280 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 159          | 140 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 279          | 260 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 139          | 120 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 259          | 240 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 119          | 100 |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 239          | 220 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 99           | 80  |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 219          | 200 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 79           | 60  |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 199          | 180 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 59           | 40  |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 179          | 160 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| 39           | 20  |                        |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      | 159          | 140 |                       |      |      |       |      |       |     |      |      |      |       |      |        |        |      |
| n            |     | 30                     | 31   | 31   | 28    | 31   | 30    | 31  | 30   | 31   | 31   | 30    | 31   | 181    | 184    | 365  | n            |     | 30                    | 31   | 31   | 28    | 31   | 30    | 31  | 30   | 31   | 31   | 30    | 31   | 181    | 184    | 365  |





# Abflüsse und Abflußspenden



Tägliche Abflüsse mit Hauptzahlen,  
Hauptzahlen der Abflußspenden und  
Dauerlinien der Abflüsse und  
Abflußspenden



# Weser

## Pegel: Porta<sup>\*)</sup>

196,4 km von der Vereinigung der Weser und Fulda bei Minden  
P.N. = N.N. + 37,01 m F = 19184 km<sup>2</sup>  
Nach: angenaherten mittleren Wasserständen.

| Tag                 | Nov.<br>m 3/5 | Dez.<br>m 3/5 | Jan.<br>m 3/5 | Febr.<br>m 3/5 | März<br>m 3/5  | April<br>m 3/5 | Mai<br>m 3/5  | Juni<br>m 3/5 | Juli<br>m 3/5 | Aug.<br>m 3/5 | Sept.<br>m 3/5 | Okt.<br>m 3/5 |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Tägliche Abflüsse*) |               |               |               |                |                |                |               |               |               |               |                |               |
| 1.                  | 92            | 114           | 284           | 161            | 469            | 294            | 117           | 114           | 166           | 81,0          | 77,4           | 82,8          |
| 2.                  | 91            | 112           | 253           | 235            | 474            | 268            | 122           | 128           | 151           | 81,0          | 101            | 78,3          |
| 3.                  | 88,2          | 111           | 232           | 213            | 443            | 231            | 125           | 122           | 138           | 81,0          | 81,9           | 80,1          |
| 4.                  | 86,4          | 110           | 208           | 419            | 428            | 232            | 123           | 115           | 128           | 79,2          | 84,5           | 107           |
| 5.                  | 78,3          | 122           | 193           | 836            | 426            | 221            | 120           | 109           | 121           | 80,1          | 116            | 87,3          |
| 6.                  | 80,1          | 133           | 177           | 1036           | 428            | 208            | 124           | 106           | 120           | 112           | 121            | 88,2          |
| 7.                  | 76,5          | 137           | 169           | 1060           | 432            | 196            | 121           | 103           | 113           | 89,1          | 92             | 103           |
| 8.                  | 75,6          | 151           | 163           | 1238           | 415            | 208            | 116           | 101           | 108           | 78,3          | 93             | 134           |
| 9.                  | 82            | 141           | 147           | 1971           | 391            | 207            | 114           | 97            | 104           | 115           | 112            | 130           |
| 10.                 | 120           | 133           | 139           | 2490           | 376            | 195            | 114           | 102           | 99            | 114           | 85,4           | 127           |
| 11.                 | 130           | 127           | 134           | 2054           | 360            | 189            | 110           | 117           | 97            | 86,4          | 81,9           | 127           |
| 12.                 | 152           | 123           | 192           | 2093           | 381            | 177            | 106           | 112           | 95            | 103           | 103            | 116           |
| 13.                 | 179           | 128           | 281           | 1635           | 410            | 168            | 102           | 106           | 94            | 88,2          | 82,8           | 109           |
| 14.                 | 199           | 232           | 290           | 1508           | 419            | 157            | 102           | 100           | 87,3          | 81,9          | 78,3           | 107           |
| 15.                 | 173           | 210           | 281           | 1115           | 415            | 155            | 112           | 105           | 83,7          | 113           | 81,9           | 102           |
| 16.                 | 155           | 204           | 258           | 932            | 393            | 151            | 133           | 118           | 84,6          | 114           | 107            | 100           |
| 17.                 | 159           | 223           | 232           | 718            | 346            | 143            | 142           | 145           | 101           | 89,1          | 85,5           | 106           |
| 18.                 | 153           | 207           | 207           | 636            | 324            | 142            | 128           | 141           | 113           | 80,1          | 88,2           | 93            |
| 19.                 | 145           | 196           | 196           | 605            | 292            | 144            | 121           | 127           | 98            | 105           | 117            | 89,1          |
| 20.                 | 135           | 195           | 199           | 588            | 286            | 144            | 117           | 127           | 93            | 104           | 94             | 99            |
| 21.                 | 128           | 195           | 176           | 639            | 282            | 144            | 113           | 120           | 88,2          | 88,2          | 95             | 116           |
| 22.                 | 127           | 199           | 192           | 668            | 294            | 141            | 110           | 129           | 86,4          | 116           | 113            | 92            |
| 23.                 | 121           | 211           | 185           | 653            | 364            | 137            | 129           | 123           | 89,1          | 97            | 126            | 115           |
| 24.                 | 113           | 224           | 172           | 737            | 391            | 132            | 124           | 126           | 89,1          | 119           | 106            | 132           |
| 25.                 | 109           | 207           | 159           | 680            | 457            | 129            | 125           | 135           | 87,3          | 91            | 108            | 107           |
| 26.                 | 101           | 198           | 145           | 619            | 462            | 127            | 125           | 240           | 89,3          | 102           | 101            | 99            |
| 27.                 | 106           | 192           | 128           | 528            | 432            | 124            | 126           | 263           | 83,7          | 88,2          | 92             | 109           |
| 28.                 | 105           | 202           | 120           | 478            | 402            | 122            | 126           | 233           | 81,9          | 81,9          | 86,4           | 124           |
| 29.                 | 115           | 236           | 119           | 381            | 381            | 119            | 124           | 219           | 79,2          | 101           | 85,5           | 99            |
| 30.                 | 119           | 299           | 147           | 362            | 362            | 119            | 126           | 204           | 83,7          | 104           | 104            | 109           |
| 31.                 |               | 282           | 161           | 328            |                |                | 119           |               | 82,8          | 83,7          |                | 126           |
| <b>Σ</b>            | <b>3604,1</b> | <b>3672,0</b> | <b>5960,0</b> | <b>2834,30</b> | <b>12063,0</b> | <b>5142,0</b>  | <b>3716,0</b> | <b>4085,0</b> | <b>3135,0</b> | <b>2949,0</b> | <b>2905,8</b>  | <b>3301,8</b> |

### Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
von 1946

| am | 8.   | 7.  | 29. | 1.      | 21. | 20. | 14. | 9.       | 29.  | 2.8.     | 1.   | 2.   |
|----|------|-----|-----|---------|-----|-----|-----|----------|------|----------|------|------|
| MQ | 72,8 | 111 | 118 | 159     | 282 | 117 | 100 | 95       | 78,3 | 76,5     | 74,7 | 76,3 |
| NQ | 120  | 163 | 193 | 341     | 389 | 171 | 120 | 137      | 101  | 95       | 97   | 106  |
| HQ | 201  | 328 | 334 | 2330    | 478 | 297 | 147 | 265      | 169  | 121      | 132  | 144  |
| am | 14.  | 29. | 14. | 10.     | 2.  | 1.  | 17. | 27.      | 1.   | 24.      | 25.  | 8.   |
|    | 12** |     | 8** | 8**/9** | 8** | 8** | 8** | 8**/12** | 8**  | 8**/12** | 8**  | 17** |

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
von 1936/1940

| MQ | 90,6 | 99,3 | 106 | 152 | 162 | 153 | 103 | 78,3 | 71,8 | 70,6 | 70,8 | 80,0 |
|----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| NQ | 145  | 206  | 258 | 302 | 297 | 239 | 152 | 97,8 | 83,6 | 87,6 | 89,7 | 113  |
| HQ | 348  | 470  | 541 | 973 | 584 | 379 | 269 | 168  | 112  | 124  | 134  | 178  |

### Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1946

HQ 73,8 m<sup>3</sup>/s am 8. November HQ 2350 m<sup>3</sup>/s am 10. Februar  
Hq 3,85 l/s.km<sup>2</sup> Hq 133 l/s.km<sup>2</sup>

### Oberhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

HMQ 23,0 m<sup>3</sup>/s am 1. Dezember 1921 HMQ 2350 m<sup>3</sup>/s am 10. Februar 1946 \*\*  
Hhq 1,30 l/s.km<sup>2</sup> Hhq 133 l/s.km<sup>2</sup>

### Hauptzahlen der Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s.km<sup>2</sup>) für

| Winter |     |    |     | Sommer |     |    |     | Jahr |     |    |     |
|--------|-----|----|-----|--------|-----|----|-----|------|-----|----|-----|
| HQ     | MNQ | MQ | MNQ | HQ     | MNQ | MQ | MNQ | HQ   | MNQ | MQ | MNQ |
| Nq     | MNQ | Nq | MNQ | Nq     | MNQ | Nq | MNQ | Nq   | MNQ | Nq | MNQ |

1936/1940

52,8 85,2 240 843 1516 56,9 66,4 104 293 399 52,8 65,1 172 843 1516  
(2,79 3,34) (12,5 13,9) (9,0) (2,97 3,47) (5,42 15,5) (20,8) (2,75 3,39) (9,04 5,97) (9,0)

1946

73,8 325 2350 74,7 109 265 73,8 216 2350  
(3,85) (16,9) (133) (3,89) (37,0) (13,0) (3,89) (11,3) (133)

n 181 Σ Q 58794

n 184 Σ Q 20101

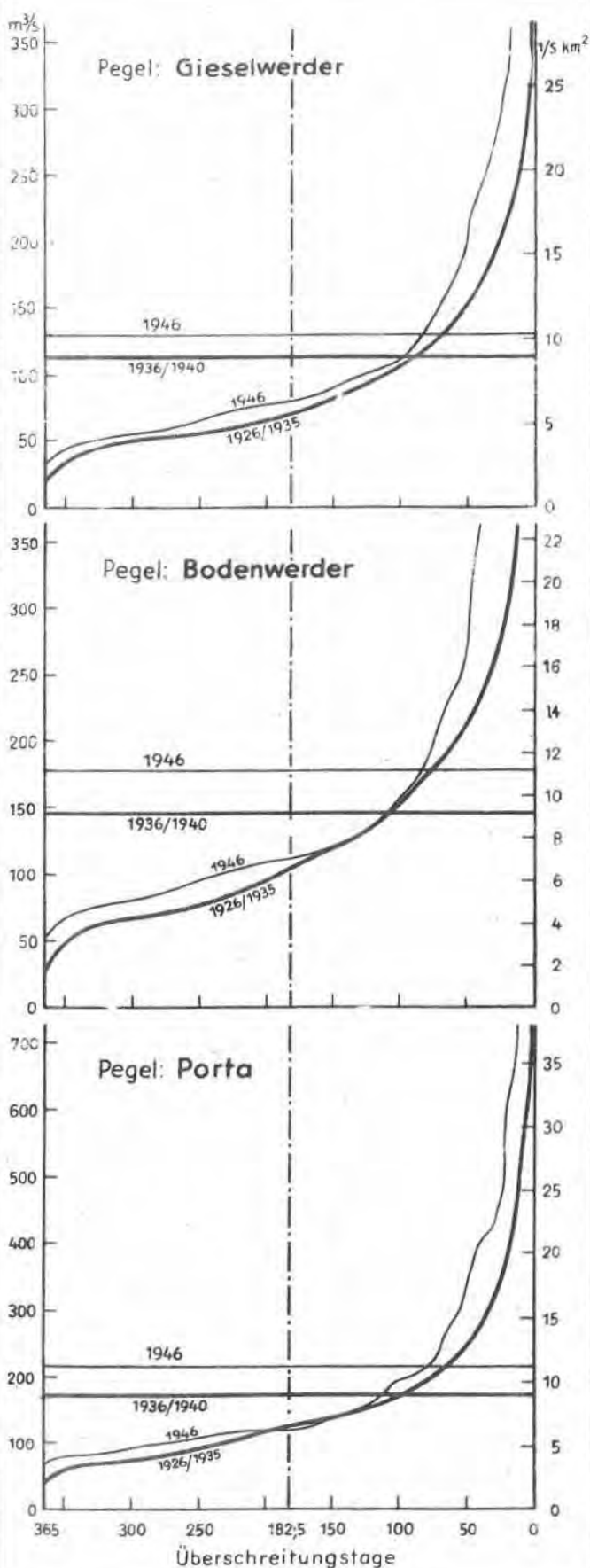
n 365 Σ Q 78855

\*) Nach Abflußkurve 1939

\*\*) seit 1915 durch Eder- und Dismalsperre beeinflusst.

\*\*) vor 1915 HMQ 2350 m<sup>3</sup>/s 20. Januar 1841

## Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden





# Werra

# Pegel: Witzzenhausen

20,8 km oberhalb der Mündung.  
P.N. = N.N. + 131,05 m F = 5364 km<sup>2</sup>

Nach Wasserkünden um 12 Uhr.

| Tag                 | Nov.<br>m 2/5 | Dez.<br>m 2/5 | Jan.<br>m 2/5 | Febr.<br>m 2/5 | März<br>m 2/5 | April<br>m 2/5 | Mai<br>m 2/5 | Juni<br>m 2/5 | Juli<br>m 2/5 | Aug.<br>m 2/5 | Sept.<br>m 2/5 | Okt.<br>m 2/5 |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Tägliche Abflüsse*) |               |               |               |                |               |                |              |               |               |               |                |               |
| 1.                  | (32,1)        | (37,2)        | 81,1          | 67,4           | 141           | 20,2           | 46,0         | 36,4          | 30,3          | 30,0          | 27,9           | 22,2          |
| 2.                  | (31,4)        | (36,4)        | 69,9          | 22,0           | 150           | 85,2           | 45,0         | 35,7          | 46,0          | 30,0          | 27,9           | 30,0          |
| 3.                  | (30,7)        | (35,7)        | 65,0          | 76,2           | 122           | 82,7           | 40,8         | 37,2          | 47,5          | 30,7          | 27,9           | 30,7          |
| 4.                  | (30,7)        | (36,4)        | 54,3          | 165            | 121           | 78,6           | 38,6         | 36,4          | 49,0          | 30,0          | 27,2           | 30,0          |
| 5.                  | (30,7)        | (39,3)        | 50,5          | 263            | 119           | 73,8           | 38,6         | 35,7          | 46,0          | 30,0          | 28,6           | 30,7          |
| 6.                  | (30,0)        | (41,6)        | 50,3          | 287            | 119           | 77,0           | 39,3         | 33,6          | 42,3          | 27,9          | 30,0           | 31,4          |
| 7.                  | (30,7)        | (38,6)        | 49,8          | 249            | 115           | 75,4           | 37,2         | 35,7          | 40,8          | 27,9          | 29,3           | 34,3          |
| 8.                  | (31,4)        | (40,8)        | 45,0          | 314            | 109           | 74,6           | 37,2         | 33,6          | 38,6          | 30,0          | 28,6           | 31,3          |
| 9.                  | (32,8)        | (37,9)        | 50,5          | 384            | 105           | 67,3           | 36,4         | 38,6          | 35,7          | 28,6          | 30,0           | 28,8          |
| 10.                 | (37,2)        | (35,7)        | 52,8          | (329)*         | 109           | 65,0           | 36,4         | 32,8          | 35,7          | 28,6          | 27,9           | 30,3          |
| 11.                 | (61,1)        | (41,6)        | 56,5          | (504)*         | 113           | 61,1           | 35,7         | 35,0          | 35,0          | 27,9          | 28,6           | 49,0          |
| 12.                 | (81,9)        | 37,2          | 81,1          | (454)*         | 125           | 59,6           | 33,6         | 35,0          | 32,8          | 30,0          | 30,0           | 46,0          |
| 13.                 | (60,3)        | 32,0          | 21,8          | 372            | 126           | 58,8           | 34,3         | 35,0          | 31,4          | 29,3          | 28,6           | 40,1          |
| 14.                 | (53,5)        | 48,3          | 85,2          | 227            | 128           | 56,5           | 46,0         | 46,0          | 30,7          | 28,6          | 27,9           | 40,1          |
| 15.                 | (47,5)        | 48,3          | 78,6          | 268            | 119           | 54,3           | 42,3         | 59,6          | 31,4          | 27,9          | 28,6           | 36,4          |
| 16.                 | (45,3)        | 46,0          | 68,1          | 214            | 110           | 53,5           | 38,6         | 65,0          | 31,4          | 29,3          | 28,6           | 35,0          |
| 17.                 | (41,6)        | 45,3          | 54,3          | 196            | 103           | 52,0           | 37,9         | 53,5          | 33,6          | 28,6          | 27,9           | 35,7          |
| 18.                 | (40,8)        | 48,3          | 45,0          | 191            | 96,8          | 50,3           | 37,2         | 52,0          | 32,1          | 27,9          | 28,6           | 32,8          |
| 19.                 | (39,3)        | 55,6          | 45,3          | 177            | 22,2          | 52,0           | 35,0         | 50,5          | 30,7          | 29,3          | 30,0           | 31,4          |
| 20.                 | (38,6)        | 46,0          | 55,0          | 178            | 22,2          | 53,5           | 35,6         | 49,0          | 31,4          | 28,6          | 31,4           | 32,8          |
| 21.                 | (37,2)        | 59,6          | 56,5          | 200            | 95,2          | 49,8           | 34,3         | 47,5          | 31,4          | 27,9          | 28,6           | 31,4          |
| 22.                 | (36,4)        | 68,9          | 46,0          | 184            | 100           | 47,5           | 22,8         | 44,5          | 32,8          | 30,0          | 32,8           | 30,0          |
| 23.                 | (35,0)        | 65,8          | 42,3          | 172            | 126           | 46,0           | 40,1         | 46,0          | 32,8          | 28,6          | 32,8           | 32,8          |
| 24.                 | (35,7)        | 62,7          | 40,1          | 184            | 141           | 44,5           | 42,3         | 86,5          | 30,0          | 28,6          | 32,1           | 35,7          |
| 25.                 | (34,3)        | 61,1          | 40,8          | 170            | 137           | 42,3           | 41,6         | 31,4          | 29,3          | 32,8          | 35,0           | 35,0          |
| 26.                 | (33,6)        | 58,8          | 40,1          | 149            | 130           | 43,0           | 38,6         | 81,9          | 31,4          | 30,0          | 31,4           | 32,8          |
| 27.                 | (32,8)        | 57,2          | 40,1          | 137            | 128           | 42,3           | 46,0         | 81,9          | 31,4          | 28,6          | 31,4           | 32,1          |
| 28.                 | (33,6)        | 59,6          | 41,6          | 146            | 112           | 42,3           | 46,0         | 77,0          | 31,4          | 30,0          | 31,4           | 31,4          |
| 29.                 | (35,7)        | 71,3          | 28,6          | 109            | 11,8          | 40,1           | 40,1         | 68,1          | 32,1          | 27,2          | 30,0           | 30,7          |
| 30.                 | (37,2)        | 81,9          | 44,5          | 99,3           | 11,8          | 41,6           | 38,6         | 61,1          | 31,4          | 28,6          | 30,0           | 31,4          |
| 31.                 |               | 28,6          | 65,8          |                | 96,0          |                | 37,2         | 20,0          | 29,3          |               | 32,8           |               |
| Σ                   | (1173,0)      | (1566,7)      | 1720,2        | (6605,6)       | 3567,3        | 1762,5         | 1209,3       | 1531,3        | 1096,7        | 902,7         | 896,6          | 1112,4        |

## Hauptzahlen Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 19 46

| am | 6.     | 13.    | 26,23. | 2.     | 19,20. | 24,30. | 22.   | 10.  | 24,31. | 29.  | 4.   | 1.   |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|--------|------|------|------|
| HQ | (30,0) | 35,0   | 38,6   | 52,0   | 93,5   | 41,6   | 32,8  | 32,8 | 30,0   | 22,2 | 22,2 | 29,3 |
| HQ | (39,3) | (50,3) | 55,3   | 236    | 115    | 58,8   | 38,9  | 51,0 | 39,4   | 29,1 | 29,9 | 35,9 |
| HQ | (81,9) | 88,3   | 91,8   | (329)* | 141    | 90,2   | 46,0  | 98,5 | 50,5   | 31,4 | 36,4 | 38,6 |
| am | 12.    | 31.    | 13.    | 10.    | 24.    | 1.     | 8.10. | 25.  | 1.     | 7.   | 21.  | 9.   |

## Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 19 36/19 40

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MMQ | 28,3 | 27,2 | 31,7 | 39,0 | 50,7 | 49,8 | 31,9 | 23,7 | 20,6 | 19,8 | 17,4 | 18,5 |
| HQ  | 48,3 | 61,8 | 77,5 | 81,6 | 89,3 | 71,6 | 49,3 | 33,2 | 29,3 | 28,0 | 28,9 | 39,2 |
| HQ  | 112  | 131  | 168  | 164  | 165  | 106  | 84,8 | 63,0 | 51,9 | 48,2 | 51,7 | 64,7 |

## Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 19 46

|    |                            |                         |    |                              |                |
|----|----------------------------|-------------------------|----|------------------------------|----------------|
| HQ | 27,2 m <sup>3</sup> /s     | am 29. August, 4. Sept. | HQ | (329) m <sup>3</sup> /s      | am 10. Februar |
| Hq | 9,07 l/s · km <sup>2</sup> |                         | Hq | (98,6) l/s · km <sup>2</sup> |                |

## Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

|     |                            |                                                        |                                 |
|-----|----------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| MMQ | 4,60 m <sup>3</sup> /s     | am 20. Aug., 15. Sept. 1911 HQ (706) m <sup>3</sup> /s | am 6. Februar 1909              |
| MMq | 0,85 l/s · km <sup>2</sup> | 10. Sept. 1921                                         | MMq (132) l/s · km <sup>2</sup> |

## Hauptzahlen der Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s · km<sup>2</sup>) für

| Winter |     |    |     |    | Sommer |     |    |     |    | Jahr |     |    |     |    |
|--------|-----|----|-----|----|--------|-----|----|-----|----|------|-----|----|-----|----|
| HQ     | MMQ | HQ | MMQ | HQ | HQ     | MMQ | HQ | MMQ | HQ | HQ   | MMQ | HQ | MMQ | HQ |
| Hq     | MMq | Hq | MMq | Hq | Hq     | MMq | Hq | MMq | Hq | Hq   | MMq | Hq | MMq | Hq |

19 36/19 40

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 13,6 | 21,3 | 71,7 | 259  | 388  | 12,3 | 16,3 | 34,0 | 111  | 145  | 12,3 | 16,0 | 32,7 | 259  | 388  |
| 2,34 | 3,38 | 13,4 | 48,3 | 72,3 | 2,29 | 3,04 | 6,35 | 20,7 | 27,0 | 2,29 | 2,99 | 9,81 | 48,3 | 72,3 |

19 46

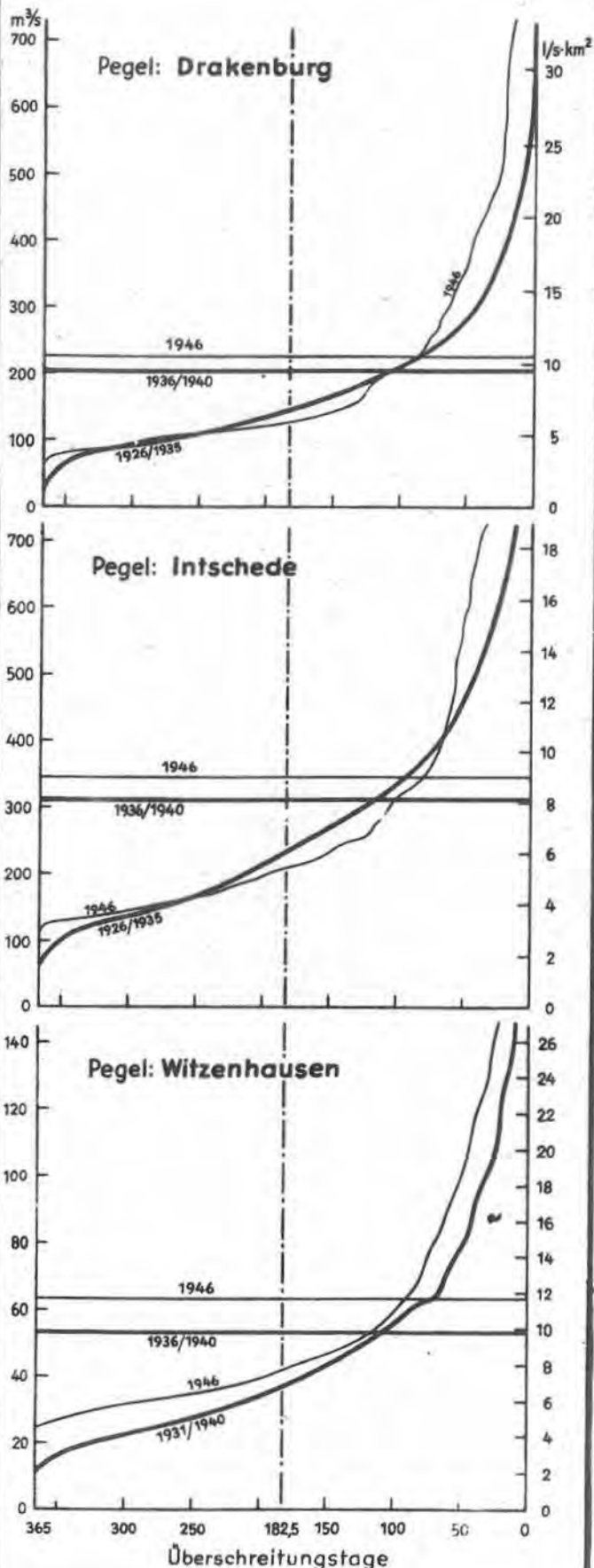
|                  |      |        |                |      |      |                  |      |        |
|------------------|------|--------|----------------|------|------|------------------|------|--------|
| (30,0)           | 30,6 | (329)  | 27,2           | 36,7 | 38,5 | 27,2             | 63,4 | (329)  |
| (5,59)           | 16,9 | (88,6) | 5,07           | 6,84 | 16,4 | 5,07             | 11,8 | (98,6) |
| = 181 ± Q(16401) |      |        | = 184 ± Q 5747 |      |      | = 365 ± Q(25148) |      |        |

\*) Nach Abflußkurve 19 35/42

Eingeklammerte Werte ohne \* : Durch Brückenrührer beeinflusst.

+) : Unsichere Werte.

## Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden



# Fulda

## Pegel: Fulda<sup>\*)</sup>

103,8 km oberhalb der Mündung.  
P.N. = N.N. + 241,60m F = 534 km<sup>2</sup>  
Nach angabener mittleren Tageswasserständen. <sup>++)</sup>

| Tag                             | Nov.<br>m 3/5 | Dez.<br>m 3/5 | Jan.<br>m 3/5 | Febr.<br>m 3/5 | März<br>m 3/5 | April<br>m 3/5 | Mai<br>m 3/5 | Juni<br>m 3/5 | Juli<br>m 3/5 | Aug.<br>m 3/5 | Sept.<br>m 3/5 | Okt.<br>m 3/5 |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Tägliche Abflüsse <sup>*)</sup> |               |               |               |                |               |                |              |               |               |               |                |               |
| 1.                              | 2,05          | 2,88          | 6,28          | 7,30           | 14,4          | 6,08           | 3,55         | 2,88          | 4,09          | 2,17          | 2,10           | 2,05          |
| 2.                              | 2,05          | 2,88          | 5,42          | 19,2           | 13,0          | 5,70           | 3,40         | 3,25          | 3,78          | 1,97          | 2,88           | 1,85          |
| 3.                              | 2,05          | 3,32          | 4,26          | 30,8           | 11,6          | 5,25           | 7,30         | 3,05          | 4,69          | 1,97          | 2,59           | 1,85          |
| 4.                              | 2,05          | 3,85          | 4,01          | 74,6           | 11,4          | 5,09           | 3,70         | 3,05          | 3,85          | 1,97          | 2,38           | 1,85          |
| 5.                              | 2,10          | 4,59          | 4,01          | 68,0           | 13,4          | 4,78           | 3,05         | 2,88          | 3,55          | 1,85          | 3,85           | 2,24          |
| 6.                              | 1,97          | 4,18          | 3,85          | 34,3           | 13,4          | 5,42           | 3,25         | 2,38          | 3,40          | 1,76          | 2,81           | 2,59          |
| 7.                              | 1,97          | 3,85          | 3,55          | 32,8           | 11,8          | 5,14           | 3,05         | 2,31          | 3,25          | 1,76          | 2,31           | 3,10          |
| 8.                              | 2,05          | 3,10          | 3,47          | 60,2           | 10,7          | 4,69           | 2,59         | 2,24          | 3,10          | 1,90          | 2,10           | 5,89          |
| 9.                              | 2,81          | 2,67          | 3,55          | 105            | 10,4          | 4,45           | 2,67         | 2,81          | 2,96          | 1,85          | 2,52           | 5,80          |
| 10.                             | 3,55          | 2,59          | 7,72          | 55,3           | 10,1          | 4,35           | 2,38         | 3,10          | 2,52          | 1,97          | 2,88           | 4,52          |
| 11.                             | 3,70          | 2,88          | 15,4          | 39,6           | 11,0          | 4,01           | 2,31         | 2,81          | 3,05          | 2,10          | 2,24           | 3,70          |
| 12.                             | 3,78          | 3,05          | 13,2          | 44,6           | 11,3          | 3,85           | 2,31         | 2,45          | 3,10          | 2,10          | 2,10           | 3,25          |
| 13.                             | 3,78          | 3,65          | 12,2          | 29,4           | 13,2          | 3,70           | 2,59         | 2,88          | 2,31          | 1,97          | 2,05           | 2,81          |
| 14.                             | 3,95          | 3,80          | 11,2          | 22,1           | 13,9          | 3,55           | 2,67         | 10,0          | 2,17          | 1,85          | 1,97           | 2,81          |
| 15.                             | 3,70          | 3,55          | 7,41          | 19,6           | 12,0          | 3,65           | 3,17         | 3,88          | 2,88          | 1,85          | 2,24           | 2,81          |
| 16.                             | 3,55          | 3,40          | 6,89          | 18,4           | 10,5          | 3,47           | 2,81         | 3,85          | 3,05          | 2,31          | 2,31           | 2,59          |
| 17.                             | 3,25          | 3,85          | 5,25          | 17,4           | 9,28          | 3,32           | 2,52         | 4,45          | 2,67          | 1,85          | 2,17           | 2,45          |
| 18.                             | 3,05          | 3,60          | 4,01          | 15,8           | 8,49          | 4,26           | 2,45         | 5,05          | 2,74          | 1,76          | 2,74           | 2,31          |
| 19.                             | 2,88          | 3,61          | 4,69          | 13,6           | 8,26          | 4,61           | 2,38         | 4,56          | 2,81          | 1,90          | 3,25           | 2,31          |
| 20.                             | 3,10          | 6,18          | 4,78          | 18,9           | 7,94          | 3,85           | 2,31         | 4,69          | 2,59          | 2,45          | 4,61           | 2,10          |
| 21.                             | 3,10          | 10,4          | 4,18          | 16,2           | 8,15          | 3,17           | 2,24         | 4,01          | 3,17          | 2,24          | 3,05           | 2,38          |
| 22.                             | 3,05          | 7,20          | 3,70          | 14,1           | 11,0          | 3,05           | 2,52         | 3,78          | 2,52          | 3,47          | 4,75           | 2,52          |
| 23.                             | 2,74          | 3,99          | 3,85          | 14,8           | 13,9          | 3,05           | 3,25         | 6,38          | 2,58          | 3,17          | 4,26           | 3,25          |
| 24.                             | 2,38          | 3,80          | 3,85          | 13,3           | 12,0          | 2,67           | 2,96         | 14,3          | 2,38          | 2,17          | 3,05           | 3,25          |
| 25.                             | 2,45          | 3,99          | 3,05          | 13,2           | 10,6          | 2,96           | 2,24         | 9,76          | 2,24          | 2,05          | 2,81           | 2,52          |
| 26.                             | 2,52          | 5,42          | 2,45          | 11,7           | 9,17          | 2,88           | 2,59         | 10,5          | 1,97          | 1,90          | 2,67           | 2,31          |
| 27.                             | 2,59          | 3,32          | 2,74          | 14,6           | 8,60          | 2,74           | 2,52         | 12,4          | 1,97          | 1,90          | 2,38           | 2,58          |
| 28.                             | 2,81          | 8,60          | 3,10          | 16,8           | 7,72          | 2,81           | 2,59         | 7,30          | 1,97          | 2,05          | 2,31           | 2,67          |
| 29.                             | 3,10          | 12,5          | 4,35          |                | 7,20          | 3,10           | 2,81         | 5,42          | 2,10          | 1,97          | 2,90           | 3,47          |
| 30.                             | 3,17          | 11,6          | 20,9          |                | 6,79          | 3,05           | 7,85         | 4,61          | 2,88          | 1,97          | 2,10           | 4,52          |
| 31.                             |               | 8,71          | 3,40          |                | 6,38          |                | 3,70         |               | 2,24          | 1,97          |                | 3,95          |
| Σ                               | 85,14         | 165,31        | 992,91        | 855,60         | 327,58        | 118,54         | 95,67        | 155,29        | 88,54         | 64,05         | 85,55          | 92,14         |

### Hauptzahlen

#### Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1946

| am  | 6.        | 9.        | 26.      | 1.       | 31.      | 24.     | 25.      | 8.       | 26.     | 8.       | 15.      | 2.      |
|-----|-----------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|
| NQ  | 1,85      | 2,45      | 2,24     | 6,68     | 6,28     | 2,59    | 2,10     | 2,05     | 1,76    | 1,50     | 1,85     | 1,65    |
| MNQ | 2,84      | 5,35      | 6,22     | 30,5     | 10,6     | 3,95    | 3,09     | 5,11     | 2,85    | 2,07     | 2,85     | 2,97    |
| HQ  | 4,01      | 14,4      | 27,0     | 133      | 14,9     | 6,18    | 11,4     | 16,1     | 5,51    | 5,99     | 6,38     | 6,68    |
| am  | 14. 12/46 | 29. 12/46 | 20. 1/47 | 30. 1/47 | 16. 2/47 | 1. 2/47 | 30. 2/47 | 16. 3/47 | 2. 3/47 | 22. 3/47 | 19. 4/47 | 3. 4/47 |

#### Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1936 / 1940

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MNQ | 3,44 | 2,55 | 3,80 | 3,91 | 4,28 | 4,42 | 1,75 | 1,21 | 1,04 | 1,02 | 1,16 | 1,54 |
| NQ  | 8,34 | 8,95 | 13,3 | 11,7 | 10,2 | 8,65 | 4,55 | 3,01 | 3,01 | 3,36 | 4,42 | 6,50 |
| HQ  | 36,5 | 44,5 | 69,7 | 45,7 | 31,8 | 26,1 | 10,5 | 9,24 | 14,5 | 15,4 | 21,0 | 22,0 |

### Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1946

|    |                          |           |    |                         |            |
|----|--------------------------|-----------|----|-------------------------|------------|
| NQ | 1,50 m 3/5               | 8. August | NQ | 159 m 3/5               | 9. Februar |
| Mq | 2,81 1/5 km <sup>2</sup> |           | Mq | 255 1/5 km <sup>2</sup> |            |

### Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

|     |                         |     |                         |                   |
|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-------------------|
| MNQ | +++ m 3/5               | MNQ | 189 m 3/5               | 31. Dezember 1925 |
| Mq  | +++ 1/5 km <sup>2</sup> | Mq  | 354 1/5 km <sup>2</sup> |                   |

### Hauptzahlen der Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s km<sup>2</sup>) für

| Winter |     |    |     |    | Sommer |     |    |     |    | Jahr |     |    |     |    |
|--------|-----|----|-----|----|--------|-----|----|-----|----|------|-----|----|-----|----|
| NQ     | MNQ | Mq | MNQ | HQ | NQ     | MNQ | Mq | MNQ | HQ | NQ   | MNQ | Mq | MNQ | HQ |
| Mq     | MNQ | Mq | MNQ | Hq | Mq     | MNQ | Mq | MNQ | Hq | Mq   | MNQ | Mq | MNQ | Hq |

#### 1936 / 1940

|      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 0,61 | 1,79 | 10,2 | 58,2 | 126 | 0,61 | 0,66 | 4,15 | 25,4 | 52,5 | 0,61 | 0,85 | 7,14 | 30,2 | 126 |
| 1,14 | 3,35 | 19,1 | 188  | 256 | 1,14 | 1,61 | 7,76 | 62,5 | 98,3 | 1,14 | 1,58 | 15,4 | 184  | 236 |

#### 1946

|      |      |     |      |      |      |      |      |     |
|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|
| 1,85 | 3,63 | 135 | 1,50 | 3,15 | 16,1 | 1,50 | 6,36 | 135 |
| 3,45 | 16,0 | 255 | 2,81 | 5,90 | 30,2 | 2,81 | 41,9 | 255 |

n 184 E Q 1743

n 184 E Q 579

n 365 E Q 2322

<sup>\*)</sup> Nach Abflußkurve 1945. Auswertung beginnt bei 27 m<sup>3</sup>/s, vollausgewertet bei 66 m<sup>3</sup>/s.

<sup>++)</sup> Früher Keras genannt.

<sup>+++)</sup> Aus 3 Beobachtungen des Lattenpegels, da S.-Pegel 1945 zerstört.

<sup>+++)</sup> Nicht genügend belegt.

Abflüsse nur unter Vorbehalt, da durch Trümmer der 1945 zerstörten Brücke behindert.

# Fulda

## Pegel: Guntershausen

Die Abflüsse des Pegels können

nicht angegeben werden,

weil keine gültige Abflußkurve

vorliegt.

Eder

# Pegel: Schmittlotheim

74,5 km oberhalb der Mündung.  
P.N. = N.N. + 246,82 m  $F_N = 1198 \text{ km}^2$   
Nach mittleren Tageswasserständen.

| Tag                 | Nov.<br>m 3/s | Dez.<br>m 3/s | Jan.<br>m 3/s | Febr.<br>m 3/s | März<br>m 3/s | April<br>m 3/s | Mai<br>m 3/s | Juni<br>m 3/s | Juli<br>m 3/s | Aug.<br>m 3/s | Sept.<br>m 3/s | Okt.<br>m 3/s |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Tägliche Abflüsse*) |               |               |               |                |               |                |              |               |               |               |                |               |
| 1.                  | 10,5          | 7,10          | 39,7          | 13,3           | 26,1          | 25,3           | 5,20         | 9,04          | 16,5          | 3,48          | 2,60           | 6,72          |
| 2.                  | 9,40          | 7,10          | 31,2          | 43,9           | 24,5          | 21,4           | 5,20         | 9,04          | 14,5          | 3,04          | 3,48           | 6,34          |
| 3.                  | 9,40          | 8,12          | 30,3          | 79,1           | 22,2          | 17,9           | 4,60         | 9,40          | 12,2          | 3,04          | 3,26           | 5,96          |
| 4.                  | 8,12          | 9,94          | 29,4          | 181            | 21,4          | 19,8           | 4,30         | 9,04          | 9,94          | 2,82          | 3,04           | 5,96          |
| 5.                  | 7,56          | 11,0          | 30,3          | 301            | 21,4          | 13,9           | 4,30         | 7,56          | 0,58          | 2,60          | 3,48           | 7,10          |
| 6.                  | 7,56          | 12,7          | 28,5          | 208            | 20,0          | 15,8           | 4,60         | 6,72          | 8,12          | 2,60          | 5,96           | 8,12          |
| 7.                  | 6,72          | 13,3          | 27,7          | 152            | 18,6          | 16,5           | 4,90         | 6,34          | 7,10          | 2,60          | 4,90           | 13,9          |
| 8.                  | 6,34          | 12,7          | 23,3          | 308            | 17,9          | 17,9           | 4,60         | 5,96          | 6,34          | 2,60          | 4,00           | 16,5          |
| 9.                  | 12,2          | 12,2          | 28,5          | 564            | 16,5          | 13,3           | 4,30         | 7,56          | 6,34          | 2,82          | 4,30           | 15,8          |
| 10.                 | 22,2          | 15,8          | 32,1          | 240            | 16,5          | 12,2           | 3,70         | 9,94          | 5,96          | 2,82          | 4,00           | 15,9          |
| 11.                 | 26,9          | 22,9          | 35,7          | 136            | 17,2          | 11,0           | 3,70         | 13,9          | 5,20          | 2,82          | 4,00           | 12,7          |
| 12.                 | 26,9          | 14,5          | 55,9          | 140            | 20,7          | 10,5           | 3,26         | 12,2          | 6,34          | 3,04          | 3,70           | 11,6          |
| 13.                 | 24,5          | 16,5          | 76,2          | 128            | 30,3          | 9,40           | 4,00         | 12,2          | 4,30          | 3,04          | 3,48           | 10,5          |
| 14.                 | 22,2          | 34,8          | 67,9          | 90,5           | 31,2          | 8,58           | 5,58         | 12,7          | 3,70          | 2,82          | 3,48           | 9,40          |
| 15.                 | 19,3          | 28,5          | 50,8          | 67,9           | 28,5          | 8,58           | 6,58         | 11,0          | 4,00          | 3,04          | 3,04           | 8,58          |
| 16.                 | 16,5          | 24,5          | 38,7          | 52,0           | 26,1          | 8,12           | 7,10         | 9,04          | 4,90          | 3,48          | 3,48           | 7,56          |
| 17.                 | 14,5          | 25,3          | 34,8          | 47,3           | 23,7          | 7,10           | 5,96         | 8,58          | 4,30          | 4,00          | 3,48           | 6,72          |
| 18.                 | 13,3          | 27,7          | 30,3          | 41,7           | 22,2          | 7,56           | 5,20         | 8,58          | 4,60          | 4,00          | 4,30           | 6,72          |
| 19.                 | 12,2          | 29,4          | 28,5          | 39,7           | 22,9          | 8,58           | 4,60         | 8,58          | 4,30          | 4,30          | 9,40           | 6,34          |
| 20.                 | 11,0          | 31,2          | 23,7          | 52,0           | 27,7          | 8,12           | 4,60         | 8,58          | 4,60          | 3,70          | 14,5           | 5,96          |
| 21.                 | 9,94          | 30,3          | 16,5          | 55,9           | 40,7          | 7,56           | 4,30         | 8,58          | 4,30          | 3,48          | 20,0           | 5,96          |
| 22.                 | 9,04          | 28,5          | 17,9          | 52,0           | 89,1          | 6,72           | 4,30         | 8,12          | 4,90          | 3,70          | 23,7           | 9,04          |
| 23.                 | 8,58          | 26,9          | 16,5          | 49,6           | 170           | 6,72           | 3,20         | 9,40          | 5,20          | 4,30          | 19,3           | 11,6          |
| 24.                 | 6,12          | 24,5          | 12,7          | 49,6           | 149           | 6,34           | 5,20         | 12,6          | 4,30          | 4,00          | 16,5           | 11,0          |
| 25.                 | 7,56          | 23,7          | 11,6          | 40,7           | 101           | 5,96           | 4,90         | 18,6          | 4,00          | 3,48          | 14,5           | 9,04          |
| 26.                 | 7,56          | 20,7          | 10,5          | 35,7           | 73,4          | 5,96           | 4,60         | 19,3          | 3,70          | 3,70          | 12,2           | 5,12          |
| 27.                 | 7,56          | 20,7          | 11,0          | 32,1           | 57,2          | 5,58           | 5,58         | 30,3          | 3,70          | 3,48          | 9,94           | 7,56          |
| 28.                 | 7,56          | 27,7          | 12,2          | 29,4           | 47,3          | 5,20           | 5,58         | 28,5          | 3,48          | 3,26          | 9,04           | 8,12          |
| 29.                 | 8,12          | 57,2          | 10,5          | 36,7           | 5,96          | 5,96           | 4,90         | 25,3          | 3,04          | 3,04          | 11,6           | 11,6          |
| 30.                 | 7,56          | 63,9          | 20,0          | 33,0           | 5,58          | 5,58           | 8,12         | 20,7          | 3,48          | 3,04          | 7,10           | 12,7          |
| 31.                 | -             | 50,8          | 21,4          | -              | 27,7          | -              | 9,40         | -             | 3,48          | 3,04          | -              | 12,7          |
| $\Sigma$            | 368,90        | 740,16        | 906,30        | 3230,4         | 1282,7        | 715,12         | 160,36       | 373,34        | 185,02        | 101,18        | 231,90         | 253,82        |

## Hauptzahlen Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1946

| mm | 26.      | 2.     | 30.     | 1.     | 9.10.   | 28.     | 12.     | 8.      | 29.    | Öfter   | 1.4.    | Öfter  |
|----|----------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|
| MQ | 5,96     | 6,34   | 8,58    | 12,7   | 15,8    | 4,30    | 3,04    | 5,58    | 3,04   | 20,22   | 2,44    | 5,58   |
| MQ | 12,3     | 25,9   | 29,2    | 115    | 41,4    | 10,5    | 5,17    | 12,4    | 3,97   | 3,26    | 7,73    | 9,48   |
| HQ | 28,5     | 69,2   | 77,7    | (728)  | 186     | 26,9    | 11,0    | 32,1    | 17,9   | 5,20    | 26,9    | 16,5   |
| mm | 11.12.46 | 2.1.47 | 30.1.47 | 2.2.47 | 27.2.47 | 27.3.47 | 15.4.47 | 22.4.47 | 2.5.47 | 16.5.47 | 21.5.47 | 7.6.47 |

## Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1936/1940

| MMNQ | 6,36 | 7,06 | 13,8 | 10,4 | 9,08 | 11,2 | 3,32 | 1,59 | 1,08 | 1,39 | 1,68 | 2,18 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| NQ   | 24,0 | 27,6 | 42,2 | 33,6 | 29,9 | 27,2 | 10,7 | 3,27 | 2,72 | 4,16 | 7,00 | 10,1 |
| HQ   | 114  | 95,5 | 167  | 114  | 90,6 | 79,9 | 30,6 | 6,06 | 5,25 | 12,4 | 21,8 | 32,8 |

## Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1946

HQ 2,28 m 3/s August, Öfter HQ (750) m 3/s 9. Februar  
Hq 1,90 l/s km<sup>2</sup>

## Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

MMNQ 0,32 m 3/s 28. Aug., 11. Sept., 16. Okt. 1921 MMQ (750) m 3/s 9. Februar 1946  
MMq 0,43 l/s km<sup>2</sup> MMq (626) l/s km<sup>2</sup>

## Hauptzahlen der Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s km<sup>2</sup>) für

| Winter |      |    |     | Sommer |      |    |     | Jahr |      |    |     |
|--------|------|----|-----|--------|------|----|-----|------|------|----|-----|
| HQ     | MMNQ | HQ | MMq | HQ     | MMNQ | HQ | MMq | HQ   | MMNQ | HQ | MMq |
| Hq     | MMq  | Hq | MMq | Hq     | MMq  | Hq | MMq | Hq   | MMq  | Hq | MMq |

1936/1940

|      |      |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |
|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| 1,04 | 5,28 | 30,8 | 242 | 385 | 0,76 | 0,86 | 6,33 | 46,7 | 58,3 | 0,74 | 0,86 | 18,3 | 242 | 385 |
| 0,87 | 4,90 | 25,7 | 202 | 322 | 0,64 | 0,72 | 5,28 | 39,9 | 48,8 | 0,64 | 0,72 | 15,4 | 202 | 322 |

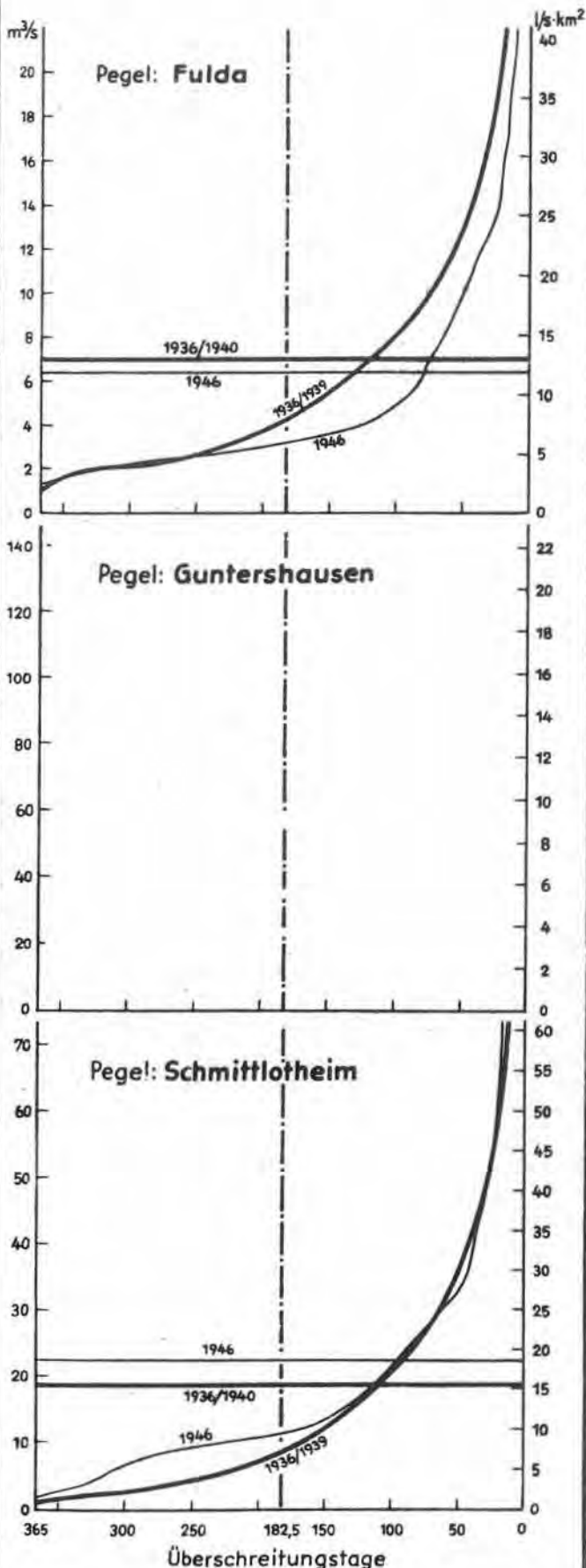
1946

|      |      |       |      |      |      |      |      |       |
|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| 4,30 | 37,6 | (750) | 2,28 | 7,31 | 32,4 | 2,28 | 22,4 | (750) |
| 3,59 | 31,6 | (626) | 1,90 | 6,10 | 26,6 | 1,90 | 18,7 | (626) |

n 181  $\Sigma$  Q 6845,6 n 184  $\Sigma$  Q 7455,6 n 365  $\Sigma$  Q 8189,2

\*) Nach Abflußkurve 1954

# Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden





Oker

Pegel: Juliusstau <sup>\*)</sup>

113 km oberhalb der Mündung  
P.N. = N.N. + 365,13 m  $f_p = 81,8 \text{ km}^2 \rightarrow$   
Nach mittleren Tageswasserständen.

| Tag                             | Nov.<br>m 3/s | Dez.<br>m 3/s | Jan.<br>m 3/s | Febr.<br>m 3/s | März<br>m 3/s | April<br>m 3/s | Mai<br>m 3/s | Juni<br>m 3/s | Juli<br>m 3/s | Aug.<br>m 3/s | Sept.<br>m 3/s | Okt.<br>m 3/s |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Tägliche Abflüsse <sup>*)</sup> |               |               |               |                |               |                |              |               |               |               |                |               |
| 1.                              | 1,58          | 1,58          | 3,42          | 3,42           | 1,74          | 2,38           | 0,50         | 0,50          | 1,24          | 0,40          | 0,12           | 0,50          |
| 2.                              | 1,42          | 1,58          | 2,70          | 2,70           | 1,74          | 2,38           | 0,50         | 0,40          | 1,42          | 0,40          | 0,32           | 0,50          |
| 3.                              | 1,26          | 2,08          | 2,22          | 8,90           | 1,58          | 2,38           | 0,50         | 0,40          | 1,26          | 0,32          | 0,24           | 0,40          |
| 4.                              | 1,10          | 2,88          | 1,90          | (44,9)         | 1,58          | 2,22           | 0,50         | 0,32          | 1,10          | 0,24          | 0,24           | 0,74          |
| 5.                              | 0,98          | 2,70          | 1,74          | 27,3           | 1,42          | 2,22           | 0,50         | 0,32          | 0,86          | 0,24          | 0,32           | 1,74          |
| 6.                              | 0,86          | 2,54          | 1,58          | 22,5           | 1,26          | 2,22           | 0,40         | 0,40          | 0,86          | 0,50          | 0,24           | 2,22          |
| 7.                              | 0,74          | 2,22          | 1,42          | 14,8           | 1,26          | 1,74           | 0,32         | 0,40          | 0,74          | 0,24          | 0,12           | 6,90          |
| 8.                              | 1,90          | 1,90          | 1,42          | (62,5)         | 1,26          | 1,42           | 0,32         | 0,32          | 0,62          | 0,24          | 0,12           | 7,85          |
| 9.                              | 2,70          | 1,90          | 1,26          | (61,0)         | 1,10          | 1,26           | 0,24         | 2,06          | 0,62          | 0,32          | 0,32           | 6,00          |
| 10.                             | 28,24         | 1,58          | 1,90          | 21,5           | 1,10          | 1,10           | 0,12         | 1,42          | 0,50          | 0,24          | 0,32           | 5,00          |
| 11.                             | 28,65         | 1,58          | 7,50          | 13,9           | 1,26          | 0,98           | 0,12         | 1,42          | 0,50          | 0,32          | 0,24           | 3,42          |
| 12.                             | 5,00          | 1,42          | 11,4          | 10,3           | 1,42          | 0,86           | 0,12         | 1,10          | 0,40          | 0,12          | 0,12           | 2,70          |
| 13.                             | 4,25          | 2,54          | 8,90          | 7,20           | 1,26          | 0,86           | 0,12         | 2,22          | 0,40          | 0,24          | 0,12           | 2,38          |
| 14.                             | 3,42          | 2,88          | 6,00          | 5,25           | 1,26          | 0,86           | 0,50         | 16,2          | 0,40          | 0,24          | 0,12           | 2,06          |
| 15.                             | 2,88          | 2,70          | 4,50          | 4,50           | 1,10          | 0,86           | 0,98         | 11,0          | 0,62          | 0,24          | 0,12           | 1,74          |
| 16.                             | 2,54          | 2,54          | 3,42          | 4,50           | 1,10          | 0,74           | 0,40         | 6,30          | 0,62          | 0,24          | 0,12           | 1,26          |
| 17.                             | 2,22          | 3,80          | 2,70          | 4,50           | 0,98          | 0,74           | 0,32         | 4,50          | 0,40          | 0,24          | 0,12           | 1,10          |
| 18.                             | 2,22          | 4,50          | 2,70          | 5,00           | 0,98          | 0,98           | 0,32         | 3,24          | 0,40          | 0,24          | 0,62           | 0,98          |
| 19.                             | 1,90          | 5,00          | 2,06          | 5,25           | 0,86          | 1,10           | 0,24         | 2,22          | 0,32          | 0,24          | 2,38           | 0,86          |
| 20.                             | 1,90          | 6,30          | 1,74          | 6,30           | 1,50          | 0,74           | 0,24         | 1,58          | 0,32          | 0,24          | 1,26           | 0,74          |
| 21.                             | 1,74          | 6,90          | 1,58          | 5,25           | 4,25          | 0,62           | 0,32         | 1,10          | 0,40          | 0,32          | 3,60           | 0,74          |
| 22.                             | 1,58          | 5,75          | 1,42          | 4,00           | 1,18          | 0,30           | 0,32         | 3,80          | 0,40          | 0,40          | 2,38           | 0,62          |
| 23.                             | 1,58          | 4,25          | 1,42          | 3,42           | 1,5           | 0,50           | 0,32         | 2,70          | 0,40          | 0,40          | 1,90           | 0,62          |
| 24.                             | 1,26          | 3,42          | 1,42          | 3,06           | 7,85          | 0,30           | 0,74         | 2,06          | 0,32          | 0,32          | 1,42           | 0,50          |
| 25.                             | 1,26          | 3,06          | 1,42          | 2,70           | 6,60          | 0,62           | 0,86         | 1,90          | 0,32          | 0,24          | 1,10           | 0,50          |
| 26.                             | 1,10          | 2,54          | 1,42          | 2,38           | 5,50          | 0,50           | 0,74         | 2,22          | 0,32          | 0,24          | 0,86           | 0,62          |
| 27.                             | 0,98          | 2,88          | 1,42          | 2,06           | 4,75          | 0,50           | 0,74         | 3,24          | 0,32          | 0,12          | 0,62           | 0,62          |
| 28.                             | 1,26          | 3,00          | 1,42          | 1,90           | 3,80          | 0,50           | 0,62         | 2,54          | 0,40          | 0,12          | 0,50           | 0,74          |
| 29.                             | 1,42          | 6,00          | 1,42          |                | 3,42          | 0,62           | 0,50         | 2,22          | 0,40          | 0,12          | 0,50           | 0,86          |
| 30.                             | 1,58          | 5,25          | 1,42          |                | 3,24          | 0,50           | 0,50         | 1,90          | 0,30          | 0,12          | 0,40           | 0,74          |
| 31.                             |               | 4,25          | 1,26          |                | 2,88          |                | 0,50         |               | 0,40          | 0,12          |                | 1,10          |
| $\Sigma$                        | 51,12         | 104,32        | 86,10         | 358,83         | 93,43         | 33,40          | 13,62        | 80,00         | 18,28         | 8,32          | 21,81          | 56,75         |

### Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
von 1946

| mm | 7.                                | 12.                               | 9., 31.          | 1.               | 19.              | Öfter            | Öfter                              | Öfter           | Öfter            | Öfter                             | Öfter            | 3.               |
|----|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|
| HQ | 0,74                              | 1,42                              | 1,26             | 1,26             | 0,86             | 0,90             | 0,12                               | 0,32            | 0,32             | 0,12                              | 0,12             | 0,40             |
| MQ | 2,04                              | 3,37                              | 2,78             | (12,8)           | 3,01             | 1,11             | 0,44                               | 2,67            | 0,59             | 0,27                              | 0,73             | 1,83             |
| HQ | 5,89                              | 8,20                              | 18,1             | (82,2)           | 21,5             | 2,70             | 1,26                               | 17,6            | 1,74             | 0,98                              | 6,60             | 10,3             |
| mm | 11./12                            | 20./21                            | 12.              | 2.               | 22.              | 1.               | 14./15                             | 14.             | 6.               | 21.                               | 7.               | 10               |
|    | 0 <sup>00</sup> /10 <sup>00</sup> | 0 <sup>00</sup> /10 <sup>00</sup> | 10 <sup>00</sup> | 10 <sup>00</sup> | 10 <sup>00</sup> | 10 <sup>00</sup> | 20 <sup>00</sup> /10 <sup>00</sup> | 5 <sup>00</sup> | 10 <sup>00</sup> | 8 <sup>00</sup> /10 <sup>00</sup> | 14 <sup>00</sup> | 10 <sup>00</sup> |

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
von 1926/1945

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MMQ | 1,18 | 0,86 | 0,84 | 0,91 | 0,94 | 1,18 | 0,64 | 0,43 | 0,48 | 0,47 | 0,48 | 0,61 |
| HQ  | 3,11 | 2,39 | 2,90 | 2,41 | 2,32 | 3,12 | 1,32 | 1,00 | 1,57 | 1,74 | 1,21 | 2,25 |
| HQ  | 15,0 | 14,0 | 16,0 | 9,85 | 8,10 | 10,4 | 5,27 | 5,22 | 10,6 | 12,9 | 6,85 | 14,3 |

### Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1946

HQ 0,17 m 3/s | Aug./Sept. Öfter | HQ (85,2) m 3/s | 9. Februar  
Hq 1,5 km<sup>2</sup> | | Hq 1,5 km<sup>2</sup> |

### Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

MMQ 0,10 m 3/s | Sept. 1929 Öfter | MMQ (113) m 3/s | 30. Dezember 1925  
Hq 1,5 km<sup>2</sup> | | Hq 1,5 km<sup>2</sup> |

### Hauptzahlen der Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s·km<sup>2</sup>) für

| Winter            |      |      |      |       | Sommer           |      |      |      |        | Jahr               |      |      |      |       |
|-------------------|------|------|------|-------|------------------|------|------|------|--------|--------------------|------|------|------|-------|
| HQ                | MMQ  | MQ   | MMQ  | HQ    | HQ               | MMQ  | MQ   | MMQ  | HQ     | HQ                 | MMQ  | MQ   | MMQ  | HQ    |
| Hq                | MMq  | Ma   | MMq  | Hq    | Hq               | MMq  | Ma   | MMq  | Hq     | Hq                 | MMq  | Ma   | MMq  | Hq    |
| 1926/1945         |      |      |      |       |                  |      |      |      |        |                    |      |      |      |       |
| 0,12              | 0,51 | 2,70 | 33,9 | (113) | 0,10             | 0,32 | 1,98 | 26,2 | (32,5) | 0,10               | 0,32 | 2,11 | 42,2 | (113) |
| 1946              |      |      |      |       |                  |      |      |      |        |                    |      |      |      |       |
| 0,30              | 4,07 | 85,2 | 0,17 | 1,08  | 17,6             | 0,17 | 2,56 | 85,2 |        |                    |      |      |      |       |
| n 181 E Q (37,20) |      |      |      |       | n 184 E Q 198,78 |      |      |      |        | n 365 E Q (975,98) |      |      |      |       |

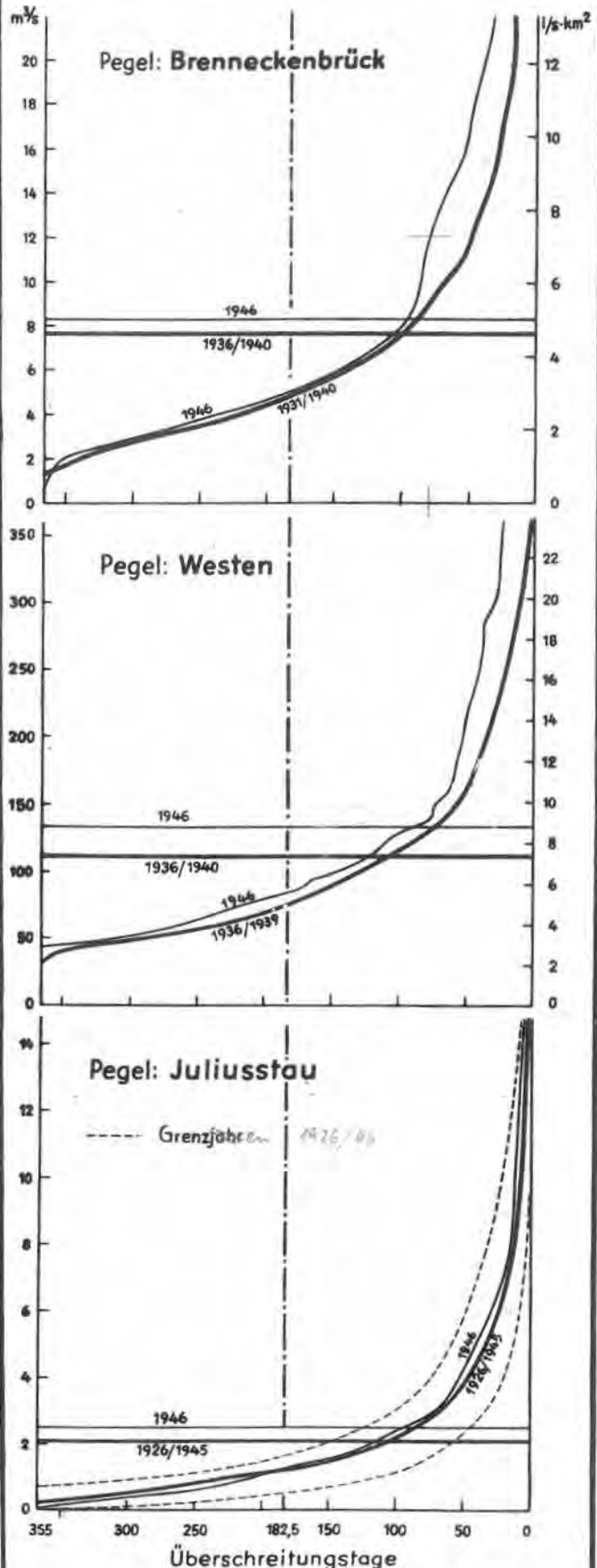
<sup>\*)</sup> Nach Abflußkurve 1946

Stauverhältnisse: Grunleis an 9 Tagen.

→ Ohne die im Dammgraben abgeleiteten Abflüsse.

→  $f_p$  ohne Dammgraben und Schalkgraben = 68,1 km<sup>2</sup>

## Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden





Radau

Pegel: Harzburg <sup>+)</sup>

14 km oberhalb der Mündung.  
P.N. = N.N. + 406,91 m  $\bar{h}_n = 17,8 \text{ km}^2$   
Nach mittleren Tageswasserständen.

| Tag                             | Nov.<br>m 3/5 | Dez.<br>m 3/5 | Jan.<br>m 3/5 | Febr.<br>m 3/5 | März<br>m 3/5 | April<br>m 3/5 | Mai<br>m 3/5 | Juni<br>m 3/5 | Juli<br>m 3/5 | Aug.<br>m 3/5 | Sept.<br>m 3/5 | Okt.<br>m 3/5 |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Tägliche Abflüsse <sup>*)</sup> |               |               |               |                |               |                |              |               |               |               |                |               |
| 1.                              | 0,29          | 0,90          | 0,98          | 0,89           | 0,54          | 0,39           | 0,09         | 0,02          | 0,23          | 0,14          | 0,17           | 0,14          |
| 2.                              | 0,24          | 0,41          | 0,90          | 1,90           | 0,29          | 0,39           | 0,07         | 0,02          | 0,24          | 0,14          | 0,17           | 0,14          |
| 3.                              | 0,24          | 1,41          | 0,83          | (6,70)         | 0,29          | 0,39           | 0,07         | 0,02          | 0,24          | 0,14          | 0,17           | 0,14          |
| 4.                              | 0,20          | 0,76          | 0,69          | (6,70)         | 0,24          | 0,34           | 0,07         | 0,02          | 0,20          | 0,14          | 0,17           | 0,20          |
| 5.                              | 0,20          | 0,76          | 0,69          | (4,75)         | 0,24          | 0,34           | 0,07         | 0,02          | 0,20          | 0,14          | 0,17           | 0,44          |
| 6.                              | 0,20          | 0,62          | 0,69          | 2,40           | 0,20          | 0,34           | 0,07         | 0,02          | 0,20          | 0,20          | 0,14           | 2,00          |
| 7.                              | 0,20          | 0,56          | 0,62          | 2,10           | 0,20          | 0,39           | 0,07         | 0,02          | 0,20          | 0,14          | 0,14           | 2,84          |
| 8.                              | 0,44          | 0,44          | 0,56          | (6,30)         | 0,17          | 0,34           | 0,07         | 0,17          | 0,17          | 0,14          | 0,14           | 1,41          |
| 9.                              | 0,76          | 0,44          | 0,38          | (4,75)         | 0,17          | 0,29           | 0,02         | 0,17          | 0,17          | 0,14          | 0,17           | 1,94          |
| 10.                             | 0,76          | 0,44          | 1,06          | (4,00)         | 0,17          | 0,17           | 0,02         | 0,17          | 0,17          | 0,14          | 0,17           | 0,83          |
| 11.                             | 0,30          | 0,33          | 2,20          | 3,71           | 0,17          | 0,17           | 0,02         | 0,14          | 0,17          | 0,14          | 0,14           | 0,62          |
| 12.                             | 0,73          | 0,22          | 2,20          | 2,62           | 0,24          | 0,17           | 0,09         | 0,11          | 0,17          | 0,14          | 0,14           | 0,30          |
| 13.                             | 0,76          | 0,62          | 1,50          | 1,70           | 0,17          | 0,14           | 0,09         | 0,30          | 0,17          | 0,14          | 0,14           | 0,44          |
| 14.                             | 0,69          | 0,69          | 1,25          | 1,23           | 0,17          | 0,14           | 0,14         | 2,95          | 0,17          | 0,14          | 0,14           | 0,39          |
| 15.                             | 0,62          | 0,76          | 1,14          | 1,14           | 0,14          | 0,14           | 0,20         | 1,32          | 0,20          | 0,14          | 0,14           | 0,39          |
| 16.                             | 0,56          | 1,23          | 1,06          | 1,14           | 0,14          | 0,14           | 0,14         | 0,56          | 0,17          | 0,14          | 0,14           | 0,34          |
| 17.                             | 0,56          | 1,52          | 0,90          | 0,90           | 0,11          | 0,11           | 0,11         | 0,39          | 0,17          | 0,14          | 0,14           | 0,34          |
| 18.                             | 0,56          | 1,41          | 0,83          | 0,85           | 0,11          | 0,09           | 0,11         | 0,34          | 0,14          | 0,14          | 0,20           | 0,29          |
| 19.                             | 0,48          | 1,32          | 0,83          | 0,69           | 0,11          | 0,14           | 0,11         | 0,29          | 0,14          | 0,14          | 0,62           | 0,39          |
| 20.                             | 0,50          | 1,60          | 0,83          | 0,69           | 0,20          | 0,09           | 0,11         | 0,24          | 0,14          | 0,14          | 0,24           | 0,29          |
| 21.                             | 0,44          | 1,60          | 0,69          | 0,50           | 0,62          | 0,09           | 0,11         | 0,20          | 0,14          | 0,14          | 0,29           | 0,20          |
| 22.                             | 0,44          | 1,23          | 0,56          | 0,39           | 1,60          | 0,09           | 0,11         | 0,90          | 0,14          | 0,14          | 0,24           | 0,20          |
| 23.                             | 0,39          | 1,14          | 0,56          | 0,39           | 1,60          | 0,07           | 0,08         | 0,90          | 0,14          | 0,14          | 0,20           | 0,29          |
| 24.                             | 0,39          | 0,98          | 0,56          | 0,39           | 0,98          | 0,07           | 0,11         | 0,76          | 0,14          | 0,14          | 0,20           | 0,29          |
| 25.                             | 0,39          | 0,98          | 0,56          | 0,39           | 0,83          | 0,07           | 0,17         | 0,50          | 0,14          | 0,14          | 0,17           | 0,29          |
| 26.                             | 0,39          | 0,90          | 0,50          | 0,39           | 0,83          | 0,07           | 0,20         | 0,44          | 0,14          | 0,14          | 0,17           | 0,29          |
| 27.                             | 0,39          | 0,96          | 0,56          | 0,39           | 0,69          | 0,07           | 0,17         | 0,76          | 0,14          | 0,14          | 0,17           | 0,29          |
| 28.                             | 0,39          | 1,80          | 0,56          | 0,39           | 0,62          | 0,02           | 0,14         | 0,39          | 0,14          | 0,14          | 0,17           | 0,29          |
| 29.                             | 0,62          | 1,80          | 0,50          | 0,30           | 0,50          | 0,07           | 0,11         | 0,29          | 0,17          | 0,14          | 0,17           | 0,44          |
| 30.                             | 0,69          | 1,14          | 0,50          | 0,50           | 0,50          | 0,09           | 0,11         | 0,29          | 0,17          | 0,14          | 0,17           | 0,83          |
| 31.                             |               | 0,98          | 0,50          |                | 0,39          |                | 0,11         |               | 0,14          | 0,14          |                | 0,30          |
| Σ                               | 14,66         | 31,00         | 26,11         | (37,49)        | 13,03         | 5,43           | 3,23         | 13,41         | 5,32          | 4,31          | 5,54           | 17,04         |

### Hauptzahlen Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1946

| m   | 1.12.  | 1.1.   | 1.2. | 1.3.   | 1.4. | 1.5. | 1.6.  | 1.7.  | 1.8. | 1.9. | 1.10. | 1.11.  | 1.12. |
|-----|--------|--------|------|--------|------|------|-------|-------|------|------|-------|--------|-------|
| HQ  | 0,80   | 0,39   | 0,30 | 0,34   | 0,11 | 0,02 | 0,02  | 0,09  | 0,14 | 0,11 | 0,14  | 0,14   | 0,14  |
| MHQ | 0,49   | 1,00   | 0,84 | (2,05) | 0,42 | 0,18 | 0,11  | 0,45  | 0,17 | 0,14 | 0,19  | 0,59   |       |
| HQ  | 0,90   | 3,07   | 3,45 | (15,6) | 2,51 | 0,44 | 0,29  | 3,58  | 0,29 | 0,34 | 1,32  | (4,00) |       |
| m   | 11.12. | 28.12. | 1.1. | 2.1.   | 2.2. | 7.2. | 14.2. | 14.3. | 3.4. | 6.4. | 19.4. | 5.5.   | 27.5. |

### Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1931/1945

| MHQ | 0,25 | 0,15 | 0,15 | 0,19 | 0,25 | 0,33 | 0,18 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,10 | 0,10 |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| HQ  | 0,60 | 0,37 | 0,46 | 0,52 | 0,52 | 0,67 | 0,34 | 0,22 | 0,26 | 0,30 | 0,25 | 0,34 |
| HQ  | 2,54 | 1,50 | 2,31 | 1,67 | 1,52 | 2,06 | 1,59 | 1,13 | 2,00 | 2,34 | 1,46 | 2,14 |

### Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1946

|    |                        |           |    |                          |            |
|----|------------------------|-----------|----|--------------------------|------------|
| HQ | 0,05 m <sup>3</sup> /s | 28. April | HQ | (15,6) m <sup>3</sup> /s | 3. Februar |
| Hq | 1/5 km <sup>2</sup>    |           | Hq | 1/5 km <sup>2</sup>      |            |

### Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

|     |                        |       |     |                          |                   |
|-----|------------------------|-------|-----|--------------------------|-------------------|
| MHQ | 0,02 m <sup>3</sup> /s | Öfter | MHQ | (26,0) m <sup>3</sup> /s | 30. Dezember 1925 |
| Hq  | 1/5 km <sup>2</sup>    |       | Hq  | 1/5 km <sup>2</sup>      |                   |

### Hauptzahlen der Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s·km<sup>2</sup>) für

| Winter |     |    |     | Sommer |     |    |     | Jahr |     |    |     |
|--------|-----|----|-----|--------|-----|----|-----|------|-----|----|-----|
| HQ     | MHQ | HQ | Hq  | HQ     | MHQ | HQ | Hq  | HQ   | MHQ | HQ | Hq  |
| HQ     | MHQ | Hq | MHQ | HQ     | MHQ | Hq | MHQ | HQ   | MHQ | Hq | MHQ |

1931/1945

0,02 0,10 0,52 4,20 2,50 0,02 0,06 0,28 4,42 2,50 0,02 0,06 0,40 3,70 3,63

1946

0,09 0,82 15,6 0,09 0,27 4,00 0,09 0,54 15,6

n 181  $\Sigma Q$  147,74

n 184  $\Sigma Q$  48,91

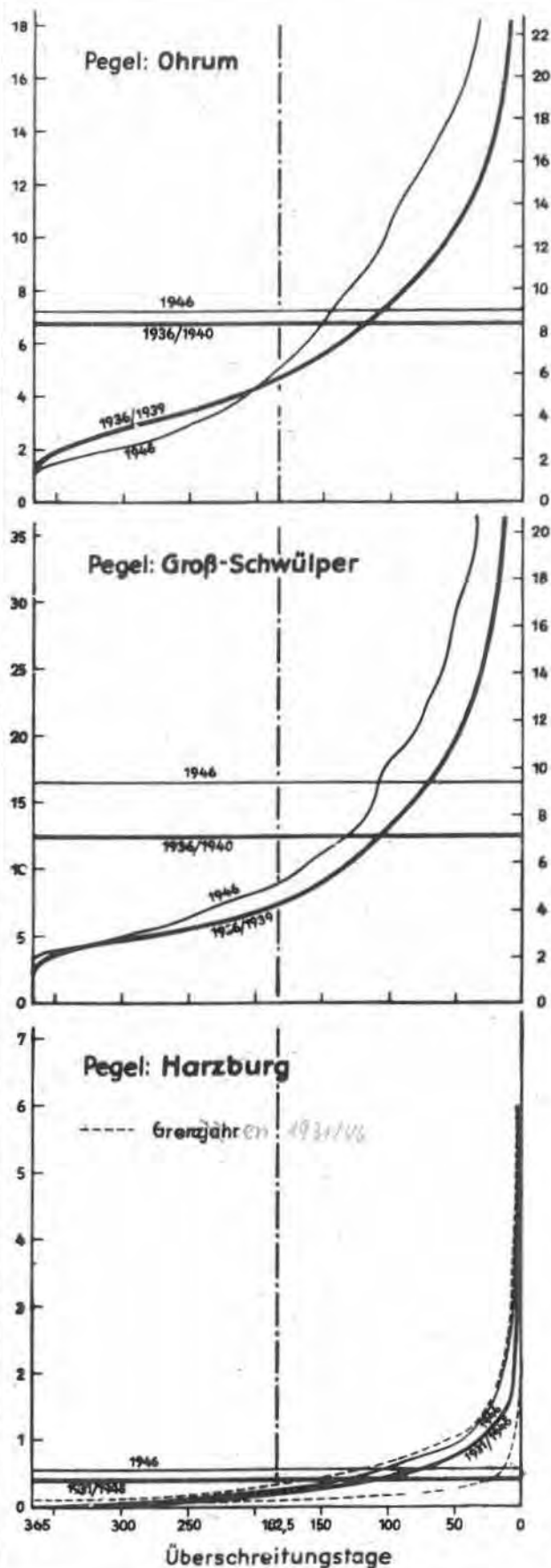
n 365  $\Sigma Q$  196,65

<sup>\*)</sup> Nach Abflußkurve 1946

Störverhältnisse: Randeis m 10 Tagen

<sup>+) ohne die zum Radkammerfall abgeleiteten Abflüsse.</sup>

## Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden





## Rhume

## Pegel: Elvershausen +)

31 km oberhalb der Mündung  
P.N. = N.N. + 129,97 m  $E_g = 1115 \text{ km}^2$

Beobachtet um 12 Uhr.

| Tag                 | Nov.<br>m 3/5 | Dez.<br>m 3/5 | Jan.<br>m 3/5 | Febr.<br>m 3/5 | März<br>m 3/5 | April<br>m 3/5 | Mai<br>m 3/5 | Juni<br>m 3/5 | Juli<br>m 3/5 | Aug.<br>m 3/5 | Sept.<br>m 3/5 | Okt.<br>m 3/5 |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Tägliche Abflüsse*) |               |               |               |                |               |                |              |               |               |               |                |               |
| 1.                  | 10,3          | 12,0          | 19,1          | 15,2           | 28,8          | 21,3           | 10,6         | 9,20          | 16,9          | 8,90          | 7,90           | 2,20          |
| 2.                  | 9,90          | 11,3          | 16,4          | 13,2           | 26,9          | 20,4           | 11,3         | 2,20          | 15,2          | 7,90          | 8,50           | 2,20          |
| 3.                  | 10,8          | 11,3          | 19,2          | 20,4           | 27,4          | 18,6           | 12,8         | 8,90          | 12,0          | 8,50          | 8,20           | 8,90          |
| 4.                  | 9,90          | 13,6          | 14,4          | 74,4           | 28,8          | 17,8           | 11,3         | 8,90          | 11,3          | 7,90          | 7,90           | 9,20          |
| 5.                  | 9,20          | 14,4          | 13,6          | 100            | 28,8          | 16,0           | 9,90         | 8,85          | 11,3          | 7,90          | 8,50           | 12,0          |
| 6.                  | 8,50          | 16,0          | 12,8          | 85,4           | 30,9          | 21,3           | 9,90         | 8,85          | 9,90          | 6,70          | 8,85           | 14,4          |
| 7.                  | 2,20          | 17,8          | 12,0          | 67,3           | 27,4          | 17,8           | 9,20         | 9,20          | 8,50          | 6,70          | 9,20           | 24,1          |
| 8.                  | 8,90          | 14,4          | 11,3          | 250            | 26,9          | 13,6           | 8,90         | 9,90          | 7,90          | 7,90          | 8,50           | 24,1          |
| 9.                  | 20,4          | 9,20          | 12,0          | 900            | 26,0          | 13,6           | 9,20         | 20,4          | 7,90          | 2,20          | 8,50           | 20,4          |
| 10.                 | 21,3          | 8,20          | 13,6          | 874            | 26,0          | 12,8           | 9,20         | 17,8          | 8,20          | 2,20          | 8,20           | 16,9          |
| 11.                 | 25,0          | 9,90          | 17,8          | 111            | 25,0          | 12,8           | 8,90         | 11,3          | 7,90          | 7,90          | 8,20           | 13,6          |
| 12.                 | 22,7          | 9,90          | 20,4          | 76,8           | 26,0          | 14,4           | 2,20         | 11,3          | 7,90          | 7,90          | 7,90           | 12,8          |
| 13.                 | 22,7          | 14,0          | 20,4          | 58,1           | 25,0          | 13,6           | 9,20         | 12,0          | 6,70          | 7,90          | 7,90           | 12,0          |
| 14.                 | 17,2          | 24,1          | 16,9          | 47,0           | 25,0          | 12,8           | 11,3         | 12,8          | 6,70          | 8,20          | 8,50           | 9,20          |
| 15.                 | 13,6          | 17,8          | 16,9          | 43,7           | 22,2          | 2,0            | 14,4         | 35,1          | 8,20          | 8,20          | 7,20           | 9,20          |
| 16.                 | 12,4          | 16,0          | 16,0          | 39,4           | 17,8          | 12,0           | 12,8         | 34,0          | 7,90          | 8,20          | 7,90           | 9,90          |
| 17.                 | 12,0          | 18,6          | 13,6          | 41,6           | 17,8          | 12,0           | 11,3         | 24,1          | 7,90          | 7,90          | 8,50           | 8,90          |
| 18.                 | 11,3          | 20,4          | 9,90          | 42,7           | 16,0          | 11,3           | 11,3         | 24,1          | 8,20          | 7,30          | 9,20           | 9,20          |
| 19.                 | 10,6          | 20,4          | 9,20          | 47,0           | 16,0          | 10,6           | 11,3         | 24,5          | 8,50          | 6,70          | 12,8           | 9,20          |
| 20.                 | 10,3          | 27,4          | 9,20          | 51,6           | 16,4          | 9,90           | 9,90         | 23,2          | 8,20          | 7,30          | 12,0           | 8,50          |
| 21.                 | 9,20          | 25,0          | 9,20          | 53,6           | 18,2          | 10,6           | 9,90         | 16,9          | 8,50          | 6,70          | 12,0           | 2,20          |
| 22.                 | 10,3          | 22,7          | 9,90          | 42,7           | 28,8          | 11,3           | 12,8         | 14,4          | 7,30          | 7,90          | 12,8           | 9,20          |
| 23.                 | 9,20          | 20,4          | 9,20          | 39,4           | 22,1          | 9,90           | 13,6         | 17,8          | 6,70          | 8,50          | 11,3           | 8,20          |
| 24.                 | 8,50          | 18,2          | 8,20          | 44,8           | 31,9          | 10,6           | 14,4         | 18,6          | 6,70          | 8,50          | 11,3           | 7,20          |
| 25.                 | 9,90          | 15,2          | 8,50          | 41,6           | 27,9          | 11,3           | 12,8         | 21,3          | 5,10          | 7,90          | 10,6           | 7,20          |
| 26.                 | 9,20          | 13,6          | 9,20          | 30,9           | 27,9          | 11,3           | 12,0         | 29,8          | 5,70          | 7,90          | 9,90           | 2,20          |
| 27.                 | 10,2          | 16,9          | 9,90          | 34,0           | 28,8          | 10,6           | 11,3         | 25,0          | 5,70          | 8,50          | 9,90           | 8,90          |
| 28.                 | 11,0          | 18,6          | 9,90          | 28,8           | 27,9          | 11,3           | 10,6         | 24,1          | 7,30          | 8,20          | 8,50           | 8,90          |
| 29.                 | 11,7          | 22,8          | 12,0          | 26,9           | 2,20          | 10,6           | 10,6         | 15,6          | 7,90          | 7,30          | 7,90           | 9,90          |
| 30.                 | 12,0          | 25,0          | 17,8          | 25,0           | 10,6          | 9,90           | 9,90         | 18,6          | 7,90          | 7,30          | 7,90           | 8,90          |
| 31.                 |               | 22,7          | 18,6          | 24,1           |               | 9,90           | 9,90         | 7,90          | 7,30          |               |                | 8,50          |
| $\Sigma$            | 375,9         | 535,1         | 414,6         | 2276,4         | 787,6         | 401,3          | 339,2        | 554,0         | 267,6         | 243,9         | 276,6          | 340,4         |

## Hauptzahlen

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
von 1946

| am | 7.     | 10.  | 24.25. | 1.2.  | 18.19. | 29.  | 12.    | 2.   | 23.  | 3fter | 15.    | 3fter |
|----|--------|------|--------|-------|--------|------|--------|------|------|-------|--------|-------|
| MQ | 7,90   | 8,50 | 8,50   | 15,2  | 16,0   | 9,20 | 2,20   | 7,90 | 6,10 | 6,70  | 7,90   | 7,90  |
| MQ | 12,3   | 17,3 | 13,4   | 25,3  | 13,3   | 10,8 | 10,5   | 8,95 | 7,90 | 9,20  | 11,0   |       |
| MQ | 25,0   | 29,8 | 20,9   | 66,8  | 35,1   | 21,3 | 14,4   | 43,2 | 16,9 | 9,22  | 12,8   | 24,1  |
| am | 11.12. | 25.  | 12.    | 8.12. | 25.    | 1.1. | 15.24. | 14.  | 1.   | 5.10. | 13.22. | 7.1.  |

Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse  
von 1936/1940

| am | 8.26 | 7.04 | 7.03 | 9.92 | 12.3 | 13.4 | 8.58 | 6.52 | 6.34 | 6.76 | 6.67 | 6.57 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MQ | 13,3 | 13,4 | 18,9 | 19,1 | 21,6 | 19,9 | 12,8 | 9,31 | 9,58 | 10,3 | 9,65 | 10,7 |
| MQ | 32,7 | 33,4 | 62,7 | 35,2 | 50,6 | 34,7 | 20,0 | 12,7 | 19,9 | 20,4 | 15,7 | 15,0 |

## Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1946

|    |                          |         |                              |            |
|----|--------------------------|---------|------------------------------|------------|
| MQ | 5,50 = 3/5               | 12. Mai | HQ (648) = 3/5               | 6. Februar |
| Hq | 4,95 l/s km <sup>2</sup> |         | Hq (581) l/s km <sup>2</sup> |            |

## Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

|    |                          |                 |                              |                 |
|----|--------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
| MQ | 2,15 = 3/5               | 5. Oktober 1921 | MQ (648) = 3/5               | 6. Februar 1946 |
| Hq | 1,93 l/s km <sup>2</sup> |                 | Hq (581) l/s km <sup>2</sup> |                 |

Hauptzahlen der Abflüsse (m<sup>3</sup>/s) und Abflußspenden (l/s km<sup>2</sup>) für

| Winter |    |    |    |    | Sommer |    |    |    |    | Jahr |    |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|
| MQ     | MQ | MQ | MQ | HQ | MQ     | MQ | MQ | MQ | HQ | MQ   | MQ | MQ | MQ | HQ |
| Hq     | MQ | Hq | MQ | Hq | Hq     | MQ | MQ | MQ | Hq | Hq   | MQ | MQ | MQ | Hq |

1936/1940

|      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 5,80 | 6,98 | 1,6  | 92,3 | 157 | 4,90 | 6,02 | 10,4 | 28,7 | 47,0 | 4,50 | 5,72 | 14,0 | 92,3 | 157 |
| 5,20 | 5,90 | 15,8 | 82,8 | 141 | 4,04 | 5,40 | 9,34 | 25,7 | 42,7 | 4,08 | 5,12 | 12,5 | 82,8 | 141 |

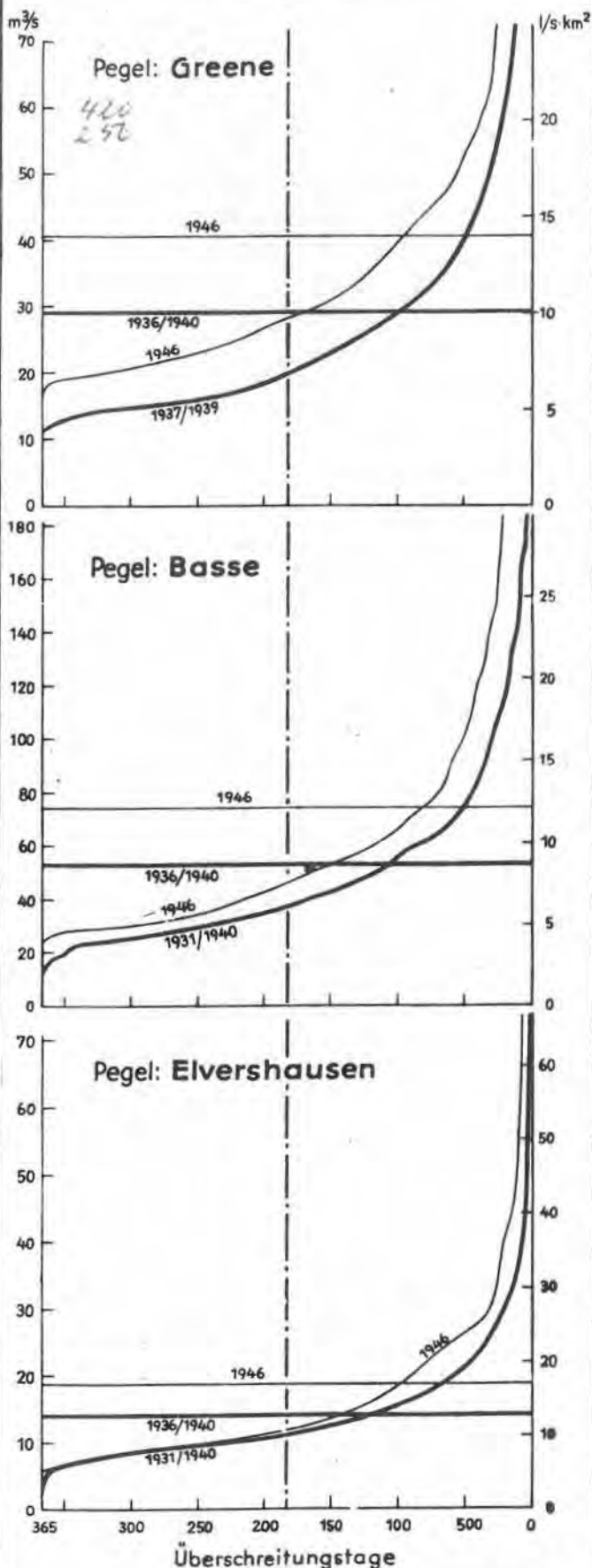
1946

|      |      |       |      |      |      |      |      |       |
|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| 7,90 | 28,5 | (648) | 5,50 | 11,0 | 43,2 | 5,50 | 18,7 | (648) |
| 7,10 | 23,0 | (581) | 4,95 | 9,27 | 38,8 | 4,95 | 16,8 | (581) |

n 181  $\Sigma$  4790,9n 184  $\Sigma$  2017,7n 365  $\Sigma$  6808,6

\*) Nach Abflußkurve 1924/40

\*\*) Seit 1931 durch Mantelsperren beeinflusst.

Dauerlinien und Jahresmittel  
der Abflüsse und Abflußspenden

# Innerste

# Pegel: Hüttschenthal +)

82 km oberhalb der Mündung.  
P.N. = N.N. + 321,02m  $f_g = 71,2 \text{ km}^2$   
Nach mittleren Tageswasserständen.

| Tag                 | Nov.<br>m 3/s | Dez.<br>m 3/s | Jan.<br>m 3/s | Febr.<br>m 3/s | März<br>m 3/s | April<br>m 3/s | Mai<br>m 3/s | Juni<br>m 3/s | Juli<br>m 3/s | Aug.<br>m 3/s | Sept.<br>m 3/s | Okt.<br>m 3/s |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| Tägliche Abflüsse*) |               |               |               |                |               |                |              |               |               |               |                |               |
| 1.                  | 0,88          | 0,82          | 2,30          | 0,82           | 0,82          | 1,05           | 0,33         | 0,18          | 0,99          | 0,26          | 0,22           | 0,36          |
| 2.                  | 0,88          | 0,85          | 2,36          | 0,82           | 0,70          | 0,91           | 0,33         | 0,19          | 0,22          | 0,36          | 0,28           | 0,36          |
| 3.                  | 0,88          | 1,00          | 2,08          | 0,94           | 0,82          | 0,79           | 0,33         | 0,18          | 0,77          | 0,36          | 0,31           | 0,36          |
| 4.                  | 0,79          | 1,12          | 1,80          | 1,45           | 0,58          | 0,67           | 0,33         | 0,19          | 0,33          | 0,27          | 0,31           | 0,36          |
| 5.                  | 0,79          | 1,38          | 1,80          | 6,81           | 0,58          | 0,67           | 0,33         | 0,18          | 0,45          | 0,30          | 0,31           | 0,36          |
| 6.                  | 0,70          | 1,38          | 1,28          | 10,6           | 0,58          | 0,51           | 0,33         | 0,19          | 0,40          | 0,33          | 0,28           | 0,37          |
| 7.                  | 0,28          | 1,51          | 1,00          | 9,01           | 0,39          | 0,48           | 0,33         | 0,18          | 0,42          | 0,33          | 0,25           | 1,47          |
| 8.                  | 0,28          | 1,51          | 1,00          | (17,9)         | 0,39          | 0,55           | 0,27         | 0,19          | 0,40          | 0,34          | 0,22           | 2,23          |
| 9.                  | 1,16          | 1,77          | 1,00          | (28,1)         | 0,39          | 0,55           | 0,27         | 0,33          | 0,40          | 0,34          | 0,27           | 2,11          |
| 10.                 | 1,35          | 2,61          | 0,88          | (14,2)         | 0,37          | 0,39           | 0,27         | 0,21          | 0,40          | 0,34          | 0,27           | 1,72          |
| 11.                 | 2,38          | 2,61          | 0,88          | 7,31           | 0,37          | 0,39           | 0,27         | 0,18          | 0,43          | 0,30          | 0,27           | 1,35          |
| 12.                 | 2,80          | 1,64          | 1,25          | 5,45           | 0,37          | 0,39           | 0,27         | 0,21          | 0,43          | 0,30          | 0,25           | 1,15          |
| 13.                 | 2,24          | 1,51          | 1,64          | 4,07           | 0,37          | 0,39           | 0,27         | 0,22          | 0,40          | 0,30          | 0,27           | 1,04          |
| 14.                 | 2,66          | 1,68          | 1,88          | 3,06           | 0,36          | 0,37           | 0,27         | 2,43          | 0,37          | 0,30          | 0,27           | 0,93          |
| 15.                 | 2,52          | 1,82          | 2,02          | 2,63           | 0,36          | 0,37           | 0,27         | 2,99          | 0,46          | 0,30          | 0,25           | 0,93          |
| 16.                 | 2,10          | 1,82          | 2,02          | 2,52           | 0,36          | 0,37           | 0,28         | 2,29          | 0,46          | 0,33          | 0,28           | 0,82          |
| 17.                 | 1,68          | 1,82          | 2,02          | 2,77           | 0,36          | 0,46           | 0,28         | 2,17          | 0,43          | 0,33          | 0,28           | 0,71          |
| 18.                 | 1,42          | 2,10          | 1,88          | 2,76           | 0,36          | 0,46           | 0,28         | 1,33          | 0,43          | 0,24          | 0,31           | 0,57          |
| 19.                 | 1,29          | 2,52          | 1,88          | 2,70           | 0,79          | 0,48           | 0,28         | 1,18          | 0,43          | 0,22          | 0,31           | 0,46          |
| 20.                 | 1,16          | 2,94          | 1,88          | 3,00           | 0,55          | 0,48           | 0,34         | 0,96          | 0,45          | 0,22          | 0,34           | 0,36          |
| 21.                 | 1,03          | 3,46          | 1,74          | 2,97           | 0,70          | 0,48           | 0,34         | 0,74          | 0,45          | 0,22          | 0,34           | 0,33          |
| 22.                 | 1,03          | 3,62          | 1,61          | 2,55           | 1,06          | 0,46           | 0,34         | 0,74          | 0,40          | 0,27          | 0,60           | 0,31          |
| 23.                 | 1,03          | 3,62          | 1,48          | 2,13           | 2,55          | 0,46           | 0,34         | 0,85          | 0,46          | 0,30          | 0,82           | 0,31          |
| 24.                 | 1,03          | 3,34          | 1,35          | 1,71           | 4,27          | 0,27           | 0,34         | 0,88          | 0,46          | 0,27          | 0,37           | 0,31          |
| 25.                 | 0,91          | 3,00          | 1,09          | 1,45           | 4,09          | 0,37           | 0,34         | 1,10          | 0,46          | 0,25          | 0,46           | 0,31          |
| 26.                 | 0,91          | 2,72          | 0,97          | 1,19           | 3,11          | 0,37           | 0,34         | 1,44          | 0,16          | 0,25          | 0,35           | 0,28          |
| 27.                 | 0,91          | 2,58          | 0,97          | 1,06           | 2,64          | 0,36           | 0,34         | 1,94          | 0,40          | 0,31          | 0,34           | 0,30          |
| 28.                 | 0,91          | 2,58          | 0,85          | 0,94           | 2,36          | 0,36           | 0,34         | 2,07          | 0,34          | 0,28          | 0,30           | 0,30          |
| 29.                 | 0,79          | 2,58          | 0,85          |                | 1,50          | 0,36           | 0,34         | 1,94          | 0,40          | 0,27          | 0,30           | 0,39          |
| 30.                 | 0,79          | 2,58          | 0,85          |                | 1,54          | 0,36           | 0,18         | 1,36          | 0,40          | 0,27          | 0,33           | 0,49          |
| 31.                 |               | 2,64          | 0,82          |                | 1,28          |                | 0,19         |               | 0,39          | 0,27          |                | 0,49          |
| $\Sigma$            | 39,08         | 67,09         | 49,63         | 140,63         | 35,27         | 14,66          | 9,52         | 29,44         | 14,68         | 9,13          | 9,96           | 22,06         |

## Hauptzahlen Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1946

| am | 7.3. | 1.                                         | 31.                             | 1.2.                            | 8fter | 8fter                           | 30.  | 8fter                                       | 28.  | 8fter | 1.8. | 26.                              |
|----|------|--------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------------------|------|---------------------------------------------|------|-------|------|----------------------------------|
| HQ | 0,58 | 0,82                                       | 0,82                            | 0,82                            | 0,36  | 0,36                            | 0,18 | 0,18                                        | 0,34 | 0,22  | 0,22 | 0,28                             |
| HQ | 1,30 | 2,16                                       | 1,47                            | (5,02)                          | 1,14  | 0,49                            | 0,31 | 0,96                                        | 0,47 | 0,29  | 0,33 | 0,71                             |
| HQ | 2,94 | 3,52                                       | 2,50                            | (29,4)                          | 4,27  | 1,03                            | 0,43 | 2,99                                        | 0,99 | 0,36  | 0,82 | 2,25                             |
| am | 13.  | 22. 23.<br>0 <sup>m</sup> /15 <sup>m</sup> | 0 <sup>m</sup> /12 <sup>m</sup> | 17 <sup>m</sup> /9 <sup>m</sup> | 24.   | 0 <sup>m</sup> /17 <sup>m</sup> | 15.  | 14. 15.<br>11 <sup>m</sup> /14 <sup>m</sup> | 1.   | 8fter | 23.  | 12 <sup>m</sup> /25 <sup>m</sup> |

## Monatliche Hauptzahlen der Abflüsse von 1941/1945

|     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| MNQ | 0,54 | 0,36 | 0,29 | 0,38 | 0,43 | 0,52 | 0,26 | 0,25 | 0,29 | 0,34 | 0,30 | 0,24 |
| HQ  | 2,09 | 1,40 | 1,16 | 1,20 | 1,16 | 2,06 | 0,47 | 0,75 | 0,99 | 1,08 | 0,80 | 1,18 |
| HQ  | 7,53 | 5,09 | 4,10 | 3,65 | 3,69 | 9,50 | 1,75 | 1,58 | 4,97 | 4,78 | 3,32 | 4,28 |

## Äußerste Abflüsse und Abflußspenden von 1946

|    |                           |       |                              |            |
|----|---------------------------|-------|------------------------------|------------|
| HQ | 0,16 m 3/s                | 8fter | HQ (29,4) m 3/s              | 9. Februar |
| Hq | --- l/s · km <sup>2</sup> |       | Hq --- l/s · km <sup>2</sup> |            |

## Überhaupt bekannte äußerste Abflüsse und Abflußspenden

|     |                           |                   |                               |                 |
|-----|---------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|
| NNQ | 0,04 m 3/s                | 24. Dezember 1939 | NNQ (29,4) m 3/s              | 9. Februar 1946 |
| NNq | --- l/s · km <sup>2</sup> |                   | NNq --- l/s · km <sup>2</sup> |                 |

## Hauptzahlen der Abflüsse (m 3/s) und Abflußspenden (l/s · km<sup>2</sup>) für

| Winter |     |    |     |    | Sommer |     |    |     |    | Jahr |     |    |     |    |
|--------|-----|----|-----|----|--------|-----|----|-----|----|------|-----|----|-----|----|
| HQ     | MNQ | HQ | MNQ | HQ | HQ     | MNQ | HQ | MNQ | HQ | HQ   | MNQ | HQ | MNQ | HQ |
| Hq     | MNQ | Hq | MNQ | Hq | Hq     | MNQ | Hq | MNQ | Hq | Hq   | MNQ | Hq | MNQ | Hq |

1941/1945

0,06 | 0,14 | 1,50 | 12,5 | (17,2) | 0,06 | 0,17 | 0,98 | 10,1 | (13,2) | 0,06 | 0,10 | 1,24 | (14,6) | (19,2)

1946

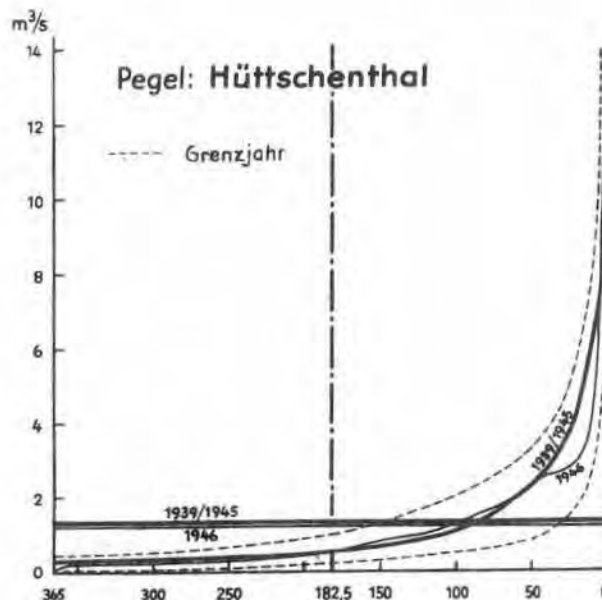
0,36 | 1,89 | (29,4) | 0,18 | 0,52 | 2,99 | 0,18 | 1,20 | (29,4)

n 18 ± Q 342,36 | n 184 ± Q 34,79 | n 365 ± Q 4,37,15

\*) Nach Abflußkurve 1946

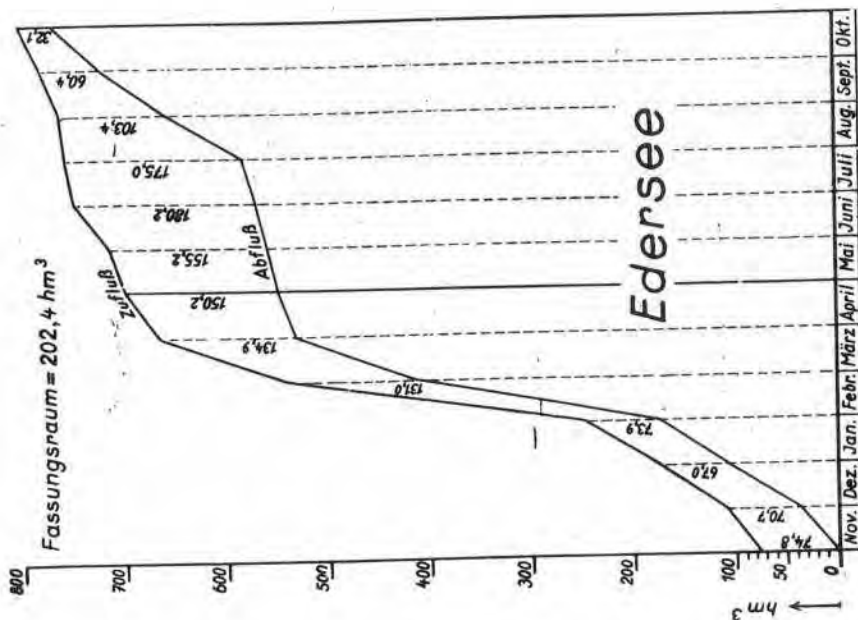
\*) In den Abflüssen sind die in Lautenthaler Kunstgraben abgeleiteten Abflüsse enthalten.

## Dauerlinien und Jahresmittel der Abflüsse und Abflußspenden

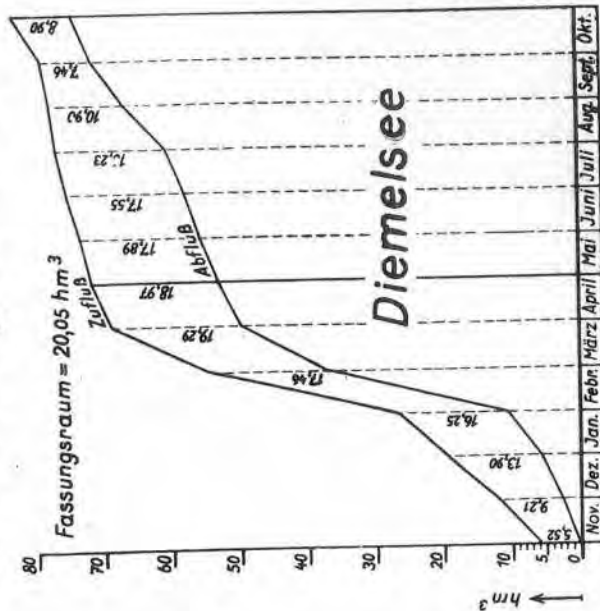


# Talsperrenleistungen

## Eder- und Diemel-Talsperre im Abflußjahr 1946



| Einzelwerte     | Nov.  | Dez.  | Jan.  | Febr. | März  | April | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Okt.  |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| a. Abfluß       | 37.8  | 107.8 | 173.7 | 411.2 | 530.8 | 548.6 | 559.0 | 569.6 | 582.3 | 640.2 | 720.2 | 768.3 |
| b. Beckeninhalt | 74.8  | 70.7  | 67.0  | 73.9  | 131.0 | 134.9 | 150.2 | 155.2 | 180.2 | 175.0 | 103.4 | 60.4  |
| c. Zufluß       | 108.5 | 174.8 | 247.6 | 542.2 | 665.7 | 698.8 | 714.2 | 749.8 | 757.3 | 763.6 | 780.6 | 801.4 |
| d. Zufluß       | 37.8  | 70.0  | 65.9  | 237.5 | 119.6 | 17.8  | 10.4  | 10.6  | 12.7  | 77.9  | 60.0  | 49.1  |
| e. Rückhalt     | 4.1   | 5.7   | 6.9   | 57.7  | 3.9   | 15.3  | 5.0   | 25.0  | 5.2   | 71.6  | 43.0  | 28.3  |
| f. Zugabe       | 33.7  | 66.3  | 72.8  | 294.6 | 123.5 | 33.1  | 15.4  | 35.6  | 7.5   | 6.3   | 17.0  | 20.8  |



| Einzelwerte     | Nov.  | Dez.  | Jan.  | Febr. | März  | April | Mai   | Juni  | Juli  | Aug.  | Sept. | Okt.  |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| a. Abfluß       | 2.41  | 5.40  | 10.36 | 40.01 | 49.37 | 52.61 | 55.28 | 57.70 | 60.52 | 66.87 | 71.40 | 74.01 |
| b. Beckeninhalt | 5.52  | 9.21  | 13.90 | 16.25 | 17.46 | 19.29 | 18.97 | 17.89 | 17.55 | 16.23 | 10.90 | 7.46  |
| c. Zufluß       | 11.62 | 19.30 | 26.61 | 57.47 | 68.66 | 71.58 | 73.17 | 75.25 | 78.75 | 77.57 | 78.86 | 82.91 |
| d. Zufluß       | 2.41  | 2.99  | 4.96  | 29.45 | 9.36  | 3.24  | 2.87  | 2.42  | 2.82  | 6.15  | 4.73  | 2.61  |
| e. Rückhalt     | 3.69  | 4.89  | 2.35  | 1.21  | 1.88  | 0.39  | 1.08  | 0.94  | 1.38  | 5.33  | 3.44  | 1.44  |
| f. Zugabe       | 6.10  | 7.68  | 7.31  | 30.46 | 11.19 | 2.92  | 1.59  | 2.08  | 1.50  | 0.82  | 1.29  | 4.05  |







# Grundwasserstände

(Tiefen der Spiegel in Brunnen- und Rohrwarten unter dem Meßpunkt)

## Hauptzahlen

| Lage der Beobachtungsstelle                                                                                                                                         |                                    | Abfluss-<br>jahre                 | Nov.                                   | Dez.              | Jan.              | Febr.             | März              | April             | Mai               | Juni              | Juli              | Aug.              | Sept.             | Okt.              | Wi.               | So.               | J a h r           |                   |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| O r t                                                                                                                                                               | Einzel-<br>blätter<br>1<br>100 000 |                                   | MW<br>cm                               | MW<br>cm          | MW<br>cm          | MW<br>cm          | MW<br>cm          | MW<br>cm          | MW<br>cm          | MW<br>cm          | MW<br>cm          | MW<br>cm          | MW<br>cm          | MW<br>cm          | MW<br>cm          | MW<br>cm          | MW<br>cm          | MW<br>cm          | MW<br>cm          |
| <u>Eichengeli</u> , Försterei, Kreis Fulda<br>In diluvialen lehmigen Sandboden mit<br>Tonunterlage                                                                  | 487                                | 1946<br>1931/1940                 | 729<br>692                             | 736<br>681        | 736<br>666        | (596)<br>649      | B.F.<br>650       | 646<br>667        | 660<br>677        | 704<br>690        | 703<br>695        | 700<br>706        | 699<br>705        | 715<br>707        | -<br>667          | 696<br>696        | -<br>792          | -<br>662          | -<br>545          |
| <u>Bieberstein</u> , Bahnhof an der Bahnlinie<br>Fulda-Tann<br>10,5 m tiefer unbenutzter Brunnen im mitt-<br>leren Buntsandstein, rd. 90 m über dem Bie-<br>bertal. | 487                                | 1946<br>1931/1940                 | 548<br>575                             | 483<br>590        | 446<br>495        | 442<br>513        | 477<br>528        | 500<br>497        | 542<br>493        | 528<br>531        | 566<br>581        | 587<br>610        | 579<br>624        | 614<br>615        | 463<br>533        | 569<br>576        | 628<br>720        | 526<br>555        | 435<br>269        |
| <u>Haus Escherde</u> , evangelische Schule, Kreis<br>Gronau (Hannover)<br>Bis etwa 8 1/2 m Lehm, darunter 1 1/2 m<br>Kies (Diluvium)                                | 310                                |                                   | wird erst wieder seit 1948 beobachtet. |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| <u>Leuten</u> bei Hannover, Grundstück Jungge-<br>bauer, Bahnhofstraße 16.<br>(früher benannt: Bahnhofstr. 73)                                                      | 286                                | 1946<br>1931/1940<br>ohne 333/40  | Beob. fehlen.<br>750                   | 763<br>758        | 758<br>747        | 754<br>747        | 704<br>744        | 708<br>741        | 710<br>741        | 700<br>746        | 704<br>753        | 707<br>758        | 722<br>762        | 727<br>761        | -<br>752          | 711<br>750        | -<br>843          | -<br>753          | -<br>675          |
| <u>Dedensen</u> , Wärterhaus 16 in km 17,481 der<br>Bahnlinie Hannover-Wunstorf                                                                                     | 286                                | 1946<br>1931/1940<br>ohne 40      | 283<br>301                             | 292<br>293        | 282<br>284        | 277<br>274        | 278<br>272        | 283<br>268        | 278<br>273        | 270<br>291        | 285<br>300        | 291<br>302        | 294<br>314        | 291<br>316        | 282<br>282        | 284<br>301        | 296<br>350        | 283<br>292        | 267<br>235        |
| <u>Klein Heidorn</u> , Schulbrunnen, Kreis Neustadt<br>am Rübenberge.                                                                                               | 286                                | 1946<br>1931/1940<br>ohne 34u40   | 1733                                   | 1733              | 1721              | 1710              | 1703              | 1698              | 1697              | 1715              | 1717              | 1717              | 1719              | 1725              | 1717              | 1715              | 1767              | 1716              | 1586              |
| <u>Lehmförde</u> , Stellwerk LS am Bahnhof, Bahnli-<br>nie Osnabr.-Diepholz (km 153,03)                                                                             | 284                                | 1946<br>1931/1940<br>ohne 33u40   | 273<br>278                             | 260<br>272        | 256<br>253        | 241<br>238        | 246<br>241        | 265<br>242        | 290<br>251        | 292<br>269        | 283<br>286        | 290<br>285        | 296<br>285        | 299<br>276        | 256<br>254        | 292<br>276        | 300<br>320        | 274<br>265        | 235<br>195        |
| <u>Fuhrberg</u> , Rohrwarte, Försterei Fuhrberg II,<br>Kreis Burgdorf                                                                                               | 262                                | 1946<br>1937/1940<br>1916/1946    | 192<br>189<br>156                      | 173<br>169<br>180 | 178<br>157<br>165 | 127<br>148<br>162 | 130<br>140<br>161 | 156<br>148<br>164 | 163<br>163<br>176 | 151<br>169<br>191 | 178<br>201<br>203 | 183<br>204<br>209 | 199<br>198<br>209 | 185<br>198<br>208 | 159<br>158<br>171 | 177<br>192<br>199 | 204<br>227<br>253 | 168<br>175<br>185 | 110<br>112<br>113 |
| <u>Fagen</u> , Hann., Bahnhof, Kreis Neustadt am<br>Rübenberge                                                                                                      | 261                                | 1946<br>1931/1940<br>ohne 40      | 397<br>369                             | 368<br>364        | 365<br>351        | 330<br>343        | 303<br>341        | 296<br>338        | 305<br>342        | 312<br>351        | 323<br>357        | 338<br>361        | 354<br>367        | 368<br>372        | 347<br>351        | 334<br>356        | 399<br>440        | 340<br>355        | 290<br>260        |
| <u>Heiligenberg</u> , Försterei, Kreis Hoya<br>16 m tiefer Brunnen.                                                                                                 | 235                                | 1946<br>1931/1940<br>ohne 40      | 1395                                   | 1395              | 1396              | 1396              | 1397              | 1397              | 1398              | 1398              | 1398              | 1398              | 1398              | 1398              | -                 | 1398              | -                 | -                 | -                 |
| <u>Kirchweyhe</u> , Bahnhof, Kreis Syke.                                                                                                                            | 235                                | 1946<br>1931/1940<br>ohne 40      | 277<br>330                             | 284<br>328        | 295<br>314        | 281<br>309        | 286<br>306        | 298<br>308        | 289<br>318        | 278<br>339        | 287<br>350        | 285<br>359        | 282<br>357        | 285<br>349        | 287<br>316        | 284<br>345        | 304<br>403        | 286<br>330        | 264<br>254        |
| <u>Twistringen</u> , Rohrwarte auf dem Bahnhof in<br>km 197,904, Kreis Syke.                                                                                        | 234                                | 1946<br>1931/1940<br>ohne 33u40   | 722                                    | 718               | 696               | 666               | 643               | 624               | 621               | 640               | 655               | 672               | 690               | 700               | 678               | 663               | 840               | 670               | 470               |
| <u>Drentwede</u> , Wärterposten 134, km 189,44 der<br>Bahnlinie Harnstorf-Twistringen                                                                               | 259                                | 1946<br>1931/1940<br>ohne 33u. 40 | 234<br>260                             | 224<br>232        | 211<br>186        | 139<br>155        | 113<br>159        | 142<br>155        | 211<br>169        | 242<br>214        | 267<br>244        | 283<br>263        | 302<br>272        | 290<br>269        | 178<br>191        | 267<br>238        | 314<br>380        | 222<br>215        | 111<br>86         |

→ Werte von 1935 aus Beobachtungsergebnissen des alten Brunnens abgeleitet.

# Quellschüttungen

## Hauptzahlen

Beobachtungsstelle R h u m e q u e l l e  
bei Rhumsprings.

| Abfluss<br>jahre | Nov.              | Dez.              | Jan.              | Feb.              | März              | Apr.              | Mai               | Juni              | Juli              | Aug.              | Sept              | Okt.              | Wi                | So                | J a h r           |                   |                   |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                  | MQ                | MQ                | MQ                | MQ                | MQ                | MQ                | MQ                | MQ                | MQ                | MQ                | MQ                | MQ                | MQ                | MQ                | NQ                | MQ                | HQ                |
|                  | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s | m <sup>3</sup> /s |
| 1946             | 1,73              | 1,67              | 1,62              | 3,20              | 2,67              | 2,32              | 1,75              | 2,45              | 2,58              | 2,21              | 2,64              | 2,78              | 2,20              | 2,78              | 1,45              | 2,44              | 4,72              |
| 1931/45          | 2,61              | 2,58              | 2,63              | 2,64              | 2,62              | 2,73              | 2,45              | 2,36              | 2,44              | 2,54              | 2,42              | 2,43              | 2,63              | 2,44              | 1,37              | 2,54              | 5,00              |

Die Quelle liegt in einem der oberen Zechsteinformation angehörenden Talkessel. Der Zechstein wird an dem Quellenrand vom unteren Buntsandstein überlagert.

Die Quelle setzt sich aus einer Schar von Quellen zusammen, die als mehr oder weniger starke Sprudel unter Wasserbedeckung zutage treten. Der Hauptquell, der die bei weitem grösste Wassermenge liefert, wird von einem tiefen, nahezu kreisrunden, mit Wasser gefüllten Quellsessel von etwa 20 m Durchmesser gebildet.

Die Messung der Schüttungsmenge erfolgt durch Schreibpegelanlage etwa 1 km unterhalb der Quelle. Zwischen Quelle und Messtelle münden zwei kleine Seitentäler, deren geringer Abfluss in den oben veröffentlichten Abflusszahlen mit enthalten ist.

# Fallhöhen, Gefälle, Abflüsse und Abflußspenden der Weser, Werra, Fulda und Aller bei MNW, MW und MHW

Anhang

| Wasserlauf | Pegel                     | Lage am Wasserlauf<br>km | Höhe des Pegelnulldpunktes über N.N.<br>m | Grösse des Niederschlagsgebiets<br>km <sup>2</sup> | Zu gehörige Jahresreihe | Wasserstände<br>cm über P.N.<br>m über N.N. |               |               | Fallhöhen in m<br>Gefälle in ‰<br>bei |               |               | Abflüsse in m <sup>3</sup> /s<br>Abfl.-Spenden in l/s.km <sup>2</sup><br>bei |              |              |
|------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|            |                           |                          |                                           |                                                    |                         | MNW                                         | MW            | MHW           | MNW                                   | MW            | MHW           | MNW                                                                          | MW           | MHW          |
| 1          | 2                         | 3                        | 4                                         | 5                                                  | 6                       | 7                                           | 8             | 9             | 10                                    | 11            | 12            | 13                                                                           | 14           | 15           |
| Weser      | Münden<br>(Hann. Münden)  | 0,1                      | 115,11                                    | 12460                                              | 1931/40                 | 105<br>116,16                               | 180<br>116,91 | 487<br>119,98 | 13,03<br>0,47                         | 13,11<br>0,47 | 13,40<br>0,48 | 34,0<br>2,73                                                                 | 87,0<br>6,98 | 542<br>45,5  |
| Weser      | Gieselwerder              | 22,0                     | 101,59                                    | 12672                                              | 1931/40                 | 154<br>103,13                               | 221<br>103,80 | 499<br>106,58 | 7,88<br>0,47                          | 7,81<br>0,47  | 7,66<br>0,46  | 39,8<br>3,13                                                                 | 94,3<br>7,13 | 552<br>45,5  |
| Weser      | Karlshafen                | 44,6                     | 93,35                                     | 13063 <sup>*)</sup>                                | 1931/40                 | 190<br>92,25                                | 264<br>95,09  | 557<br>98,92  | 12,92<br>0,36                         | 12,93<br>0,36 | 13,02<br>0,37 | 43,5<br>3,33                                                                 | 102<br>7,80  | 620<br>47,5  |
| Weser      | Holzminden                | 80,2                     | 80,35                                     | 15685                                              | 1931/40                 | 198<br>82,33                                | 271<br>85,06  | 555<br>89,90  | 11,63<br>0,38                         | 11,61<br>0,38 | 11,68<br>0,38 | 50,5<br>3,22                                                                 | 125<br>7,97  | 627<br>40,0  |
| Weser      | Bodenwerder               | 110,8                    | 69,35                                     | 15970                                              | 1931/40                 | 135<br>70,70                                | 210<br>71,45  | 487<br>74,22  | 10,23<br>0,41                         | 10,03<br>0,40 | 9,57<br>0,39  | 53,0<br>3,32                                                                 | 126<br>7,89  | 652<br>40,8  |
| Weser      | Hameln,<br>Werderspitze   | 135,6                    | 59,42                                     | 17113                                              | 1936/40                 | 105<br>60,47                                | 200<br>61,42  | 523<br>64,65  | 9,36<br>0,34                          | 9,52<br>0,34  | 9,75<br>0,35  | Nicht vergleichbar, da andere Jahresreihe.                                   |              |              |
| Weser      | Rinteln                   | 163,2                    | 49,60                                     | 17445                                              | 1931/40                 | 151<br>51,11                                | 230<br>51,90  | 530<br>54,90  | 7,62<br>0,38                          | 7,60<br>0,38  | 7,63<br>0,39  | 55,0<br>3,15                                                                 | 125<br>7,17  | 650<br>37,2  |
| Weser      | Vlotho                    | 183,0                    | 42,13                                     | 17622                                              | 1931/40                 | 136<br>45,49                                | 217<br>44,30  | 514<br>47,27  | 4,89<br>0,32                          | 4,78<br>0,31  | 4,61<br>0,30  | 56,0<br>3,18                                                                 | 127<br>7,20  | 675<br>38,3  |
| Weser      | Porta                     | 198,4                    | 37,01                                     | 19184                                              | 1937/40                 | 159<br>38,60                                | 251<br>39,52  | 565<br>42,66  | 21,71<br>0,27                         | 21,66<br>0,27 | 21,65<br>0,27 | Nicht vergleichbar, da andere Jahresreihe.                                   |              |              |
| Weser      | Drakenburg                | 278,9                    | 14,00                                     | 22036                                              | 1931/40                 | 289<br>16,89                                | 386<br>17,86  | 703<br>21,03  | 10,47<br>0,20                         | 10,17<br>0,20 | 10,01<br>0,19 | 73,1<br>3,31                                                                 | 167<br>7,57  | 743<br>33,7  |
| Weser      | Intschede <sup>++)</sup>  | 331,2                    | 5,80                                      | 37906                                              | 1931/40                 | 62<br>6,42                                  | 189<br>7,69   | 522<br>11,02  | 10,47<br>0,20                         | 10,17<br>0,20 | 10,01<br>0,19 | 111<br>2,93                                                                  | 253<br>6,68  | 877<br>23,8  |
| Werra      | Eschwege                  | 59                       | 154,61                                    | 4606                                               | 1931/40                 | 89<br>155,50                                | 157<br>156,18 | 386<br>158,47 | 23,46<br>0,61                         | 23,72<br>0,62 | 24,22<br>0,63 | 13,0<br>2,82                                                                 | 37,0<br>8,02 | 196<br>42,5  |
| Werra      | Witzenhausen              | 20,8                     | 131,05                                    | 5364                                               | 1931/40                 | 99<br>132,04                                | 141<br>132,46 | 320<br>134,25 | 15,88<br>0,76                         | 15,55<br>0,75 | 14,27<br>0,69 | 16,9<br>3,15                                                                 | 46,8<br>8,73 | 214<br>39,9  |
| Weser      | Münden.<br>(Hann. Münden) | 0,1                      | 115,11                                    | 12460                                              | 1931/40                 | 105<br>116,16                               | 180<br>116,91 | 487<br>119,98 |                                       |               |               |                                                                              |              |              |
| Fulda      | Fulda                     | 138,8                    | 241,60                                    | 534                                                | 1931/40                 | 46<br>242,06                                | 114<br>242,74 | 364<br>245,24 | 61,37<br>0,69                         | 61,46<br>0,69 | 61,32<br>0,69 | 0,70<br>1,31                                                                 | 5,16<br>9,66 | 87,2<br>163  |
| Fulda      | Rotenburg                 | 95,3                     | 180,50                                    | 2520                                               | 1931/40                 | 19<br>180,69                                | 78<br>181,28  | 342<br>183,92 | 38,54<br>0,75                         | 38,74<br>0,75 | 39,49<br>0,76 | 4,50<br>1,79                                                                 | 17,5<br>6,95 | 178<br>70,6  |
| Fulda      | Guntershausen             | 43,6                     | 140,86                                    | 6370                                               | 1931/40                 | 129<br>142,15                               | 166<br>142,54 | 357<br>144,43 | 22,41<br>0,56                         | 22,38<br>0,56 | 21,91<br>0,55 | 16,4<br>2,58                                                                 | 43,9<br>6,90 | 386<br>60,6  |
| Fulda      | Bonaforst                 | 3,6                      | 117,75                                    | 6936                                               | 1931/40                 | 199<br>119,74                               | 241<br>120,16 | 477<br>122,52 | 3,58<br>0,99                          | 3,25<br>0,90  | 2,54<br>0,71  |                                                                              |              |              |
| Fulda      | Münden.<br>(Hann. Münden) | 0,1                      | 115,11                                    | 12460                                              | 1931/40                 | 105<br>116,16                               | 180<br>116,91 | 487<br>119,98 |                                       |               |               |                                                                              |              |              |
| Aller      | Brenneckenbrück           | 155                      | 47,57                                     | 1645                                               | 1931/40                 | 25<br>47,82                                 | 91<br>48,48   | 227<br>49,84  | 15,09<br>0,34                         | 14,94<br>0,33 | 14,19<br>0,32 | 1,48<br>0,90                                                                 | 5,85<br>3,56 | 32,7<br>19,8 |
| Aller      | Celle                     | 110,3                    | 31,82                                     | 4494                                               | 1931/40                 | 91<br>32,73                                 | 172<br>33,54  | 383<br>35,65  | 12,87<br>0,24                         | 12,65<br>0,24 | 12,85<br>0,24 | 34,0<br>2,41                                                                 | 80,0<br>5,66 | 295<br>20,9  |
| Aller      | Ahlken                    | 57,0                     | 18,96                                     | 14122                                              | 1931/40                 | 90<br>19,86                                 | 193<br>20,89  | 384<br>22,80  | 7,76<br>0,20                          | 7,84<br>0,20  | 7,69<br>0,20  | 39,4<br>2,59                                                                 | 91,8<br>6,03 | 335<br>22,0  |
| Aller      | Westen                    | 18,3                     | 10,59                                     | 15221                                              | 1931/40                 | 151<br>12,10                                | 246<br>13,05  | 452<br>15,11  | 5,68<br>0,24                          | 5,36<br>0,23  | 4,09<br>0,18  |                                                                              |              |              |
| Weser      | Intschede <sup>+++)</sup> | -5,0                     | 5,80                                      | 37906                                              | 1931/40                 | 62<br>6,42                                  | 189<br>7,69   | 522<br>11,02  |                                       |               |               |                                                                              |              |              |

\*) ohne Diemel. ++) Jahresabflusssumme 1946: 10,9 km<sup>3</sup>, 1936/40: 9,82 km<sup>3</sup>. +++)) bezogen auf die Allerstationierung.

# Hydrologischer Längsschnitt der Weser

