

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Ergebnisse der Untersuchung der Hochwasserverhältnisse im Deutschen Rheingebiet

Auf Veranlassung der Reichskommission zur Untersuchung der Stromverhältnisse des Rheins und seiner wichtigsten Nebenflüsse und auf Grund der von den Wasserbaubehörden der Rheingebietsstaaten gelieferten Aufzeichnungen

Der Abflußvorgang im Rhein unter der wechselnden Wasserlieferung des Stromgebietes und die Vorherbestimmung der Rheinstände

Tein, Maximilian von

1908

Tabelle: 2. Wasserzurückhaltung durch die größeren Schweizer Seen des Rheingebietes

[urn:nbn:de:bsz:31-39129](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-39129)

2. Wasserrückhaltung durch die größeren Schweizer Seen des Rheingebietes.

| See | Seefläche bei mittlerem Wasserstande qkm | Wasser- ansammlg. für jeden cm Steigen Mill. cbm. | Mittlere Wasserrückhaltung (Mittel aus 1881—1900) | | | | Durchschnittl. Gesamtdauer der | | Größte An- sammlung | |
|---|---|---|--|--------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| | | | Mittlerer niedrigst. Stand cm | Mittlerer höchster Stand cm | Mittlere Hebung cm | Zurück- gehaltene Menge Mill. cbm | An- sammlg. d. Wassers Tage | Abgabe Tage | Größter Höhen- unter- schied | Größte Menge Mill. cbm. |
| | | | | | | | | | | |
| Bodensee (Ober- und Untersee) | 540.0 | 5.40 | 258 zu Konstanz | 458 | 200 | 1080.0 | 138 | 227 | 397 | 2165 |
| Walensee | 23.3 | 0.23 | 449 zu Wesen | 185 | 264 | 60.7 | 121 | 244 | 399 | 92 |
| Zürichsee | 87.8 | 0.88 | 237 zu Zürich | 127 | 110 | 96.8 | 134 | 231 | 282 | 248 |
| Zugersee | 38.5 | 0.39 | 50 zu Zug | 112 | 65 | 25.4 | 125 | 240 | 140 | 55 |
| Vierwaldstätter See | 113.4 | 1.13 | 692 zu Seeburg | 793 | 101 | 114.1 | 159 | 206 | 171 | 193 |
| Brienzer See | 30.0 | 0.30 | 65 zu Ringgenberg | 217 | 152 | 45.6 | 151 | 214 | 367 | 110 |
| Thuner See | 47.9 | 0.48 | 23 zu Därligen | 131 | 108 | 51.8 | 159 | 206 | 188 | 90 |
| Neuenburger See | 218.2 | 2.18 | 175 zu Neuenburg | 326 | 151 | 329.2 | 135 | 230 | 278 | 606 |
| Bieler See | 39.4 | 0.39 | 133 zu Vingelz | 327 | 194 | 75.7 | 138 | 227 | 339 | 132 |
| Murten-See | 22.9 | 0.23 | 187 zu Murten | 364 | 177 | 40.7 | 111 | 254 | 334 | 77 |

3. Wasserrückhaltung durch die größeren Schweizer Seen während der bedeutenderen Hochwasser des Oberrheins.

| Gewässer und Seefläche (in qkm) | Beobachtungstag und Größe der in den Seebecken zurückgehaltenen Wassermassen, die bei freiem Abflusse unter Berücksichtigung der Zulaufzeiten mit dem Höchststande des Rheinhochwassers in Basel zusammengetroffen wären: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|---------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|
| | 1817 VII. | | 1824 XI. | | 1852 IX. | | 1876 VI. | | 1880 X. | | 1881 IX. | | 1882 XII. | | 1888 X. | | 1890 VIII. | | 1897 IX. | |
| | Tag | Mill. cbm | Tag | Mill. cbm | Tag | Mill. cbm | Tag | Mill. cbm | Tag | Mill. cbm | Tag | Mill. cbm | Tag | Mill. cbm | Tag | Mill. cbm | Tag | Mill. cbm | Tag | Mill. cbm |
| Bodensee*) (Ober- u. Untersee) 555.0 | 5. | 50.0 | . | . | 17. | 183.1 | 12. | 183.1 | 27. | 94.4 | 2. | 111.0 | 27. | 133.2 | 2. | 5.3 | 31. | 84.8 | 7. | 74.2 |
| Walensee 23.3 | . | . | . | . | . | . | 12. | 4.8 | 27. | 4.8 | 2. | 3.7 | 27. | 13.8 | 2. | 3.5 | 31. | 2.5 | 7. | 2.5 |
| Zürichsee*) 87.8 | 6. | 17.6 | . | . | 18. | . | 13. | 26.3 | 28. | 12.3 | 3. | 21.1 | 28. | 17.6 | 3. | — | 1. | 13.2 | 8. | 9.7 |
| Zugersee 38.5 | . | . | . | . | . | . | 13. | 10.5 | 28. | 3.1 | 3. | 7.8 | 28. | 3.9 | 3. | 0.8 | 1. | 5.1 | 8. | 1.9 |
| Vierwaldst. See 113.4 | . | . | . | . | . | . | 12. | 13.6 | 27. | 11.3 | 2. | 19.2 | 27. | 6.8 | 2. | 4.5 | 31. | 11.3 | 7. | 19.2 |
| Brienzer See 30.0 | . | . | . | . | . | . | 12. | 1.8 | 27. | 1.8 | 2. | 1.5 | 27. | 4.2 | 2. | 2.4 | 31. | 0.3 | 7. | 7.2 |
| Thuner See 47.9 | . | . | . | . | . | . | 12. | 7.2 | 27. | 4.3 | 2. | 6.7 | 27. | — | 2. | 3.4 | 31. | 3.4 | 7. | 9.1 |
| Neuenburger See 218.2 | . | . | . | . | . | . | . | . | 27. | 6.5 | 2. | 10.9 | 27. | 39.2 | 2. | 2.2 | 31. | 26.2 | 7. | 6.5 |
| Bieler See 39.4 | . | . | . | . | . | . | . | . | 27. | — | 2. | 8.6 | 27. | 23.4 | 2. | 7.0 | 31. | 4.3 | 7. | 1.2 |
| Murten See 22.9 | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | 2. | 3.9 | 27. | 9.7 | 2. | — | 31. | 2.1 | 7. | 0.5 |
| Zusammen | | 67.6 | | | | 183.1 | | 247.3 | | 138.5 | | 194.4 | | 251.8 | | 29.1 | | 153.2 | | 132.0 |
| In % der Rheinabflußmenge zu Basel | | . | | | . | . | | . | | 3.7 | | 4.0 | | 5.6 | | 0.9 | | 4.8 | | 4.0 |

* Das Verhalten der Seestände zur Zeit des Hochwassers 1817 VII ist nur in bezug auf den Bodensee und Zürichsee, während des Hochwassers 1852 IX nur hinsichtlich des Bodensees bekannt. Die Retention der Juraseen tritt erstmals 1880 in Wirksamkeit.

(1*)