

**Zeitschrift:** Schweizerische Wasserwirtschaft : Zeitschrift für Wasserrecht, Wasserbautechnik, Wasserkraftnutzung, Schifffahrt  
**Herausgeber:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
**Band:** 7 (1914-1915)

## Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 05.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# SCHWEIZERISCHE WASSERWIRTSCHAFT

VII. JAHRGANG 1914/15

10. Oktober 1914 bis 10. September 1915



## Inhaltsverzeichnis

### Hauptartikel.

|  | Seite       |  | Seite         |
|--|-------------|--|---------------|
| <b>Wasserkraftausnutzung.</b>                                  |             | <b>Schiffbarmachung der Aare, Strecke Koblenz-Olten. Von</b> |               |
| Ist eine wirtschaftlich bessere Ausnutzung der hydro-          |             | Loher & Cie., Zürich . . . . .                               | 156           |
| elektrischen Werke möglich? Von Ingenieur Gug-                 | 1           | Zum Problem der deutschen Rheinmündung. Von Dr.              |               |
| genbühl, Zürich . . . . .                                      |             | W. Meile, St. Gallen . . . . .                               | 160           |
| Direkte Wasserfassung der Kraftwerke Brusio A.-G. im           |             | Das Projekt eines Mailänder Handels- und Industriefahens     | 161           |
| Poschiavo-See. Von Dr. G. Lüscher, Ingenieur in                |             |  |               |
| Aarau . . . . .  | 12, 43      | <b>Wasserbau und Flusskorrekturen.</b>                       |               |
| Die Wasserkräfte des Kantons Aargau. Von J. Leuzinger,         |             | Wasserwirtschaft und Wasserbauten in der Schweiz im          |               |
| Ingenieur, Zürich . . . . .                                    | 17          | Jahr 1913. Bericht des eidgenössischen Departements          |               |
| Die Verwendung der Elektrizität zu Koch- und Heiz-             |             | des Innern, Bern (Schluss vom Jahrgang VI) . . . . .         | 3             |
| zwecken. Vortrag von Direktor Ringwald, Luzern,                |             | Die Muotakorrektur. Von Ingenieur H. Gubelmann,              |               |
| in der Diskussionsversammlung des Schweizerischen              |             | Zürich . . . . . 67, 83, 99, 106,                            | 133           |
| Wasserwirtschaftsverbandes vom 14. November 1914               |             | Die Muotakorrektur. Eine Entgegnung. Von Otto Schaub,        |               |
| in Aarau . . . . .   | 27, 50      | Kantonsingenieur Schwyz . . . . .                            | 135, 144, 151 |
| Die Bedeutung unserer Wasserkräfte und die Richtlinien         |             | Wasserwirtschaft und Wasserbauten in der Schweiz im          |               |
| ihrer Ausnutzung und Verwertung. Von Ingenieur                 |             | Jahr 1914. Bericht des eidgenössischen Departements          |               |
| A. Härry, Zürich . . . . .                                     | 96          | des Innern, Bern . . . . .                                   | 158           |
| Die bessere Ausnutzung unserer Wasserkräfte. Von In-           |             | <b>Verschiedenes.</b>  |               |
| genieur A. Trautweiler, Zürich . . . . .                       | 103         | Die Niederschlagsmessung im Hochgebirge. Von Dr. J.          |               |
| Die Verwendung der Elektrizität zu elektrochemischen           |             | Maurer, Direktor, in Zürich, und Dr. Léon Collet,            |               |
| und elektrometallurgischen Zwecken. Vortrag von                |             | Direktor, in Bern . . . . .                                  | 41, 58        |
| Professor Dr. Baur in Zürich in der Diskussions-               |             | Geschiebetransport in verschiedenen schweizerischen          |               |
| versammlung des Schweizerischen Wasserwirtschafts-             |             | Flüssen. Von Dr. Léon Collet, Direktor, Bern . . . . .       | 49, 55        |
| verbandes vom 15. Mai 1915 in Luzern . . . . .                 | 111         | Die Klärung und Reinigung von Fabrikwässern. Von             |               |
| <b>Schiffahrt.</b>   |             | Professor Dr. P. Rohland, Stuttgart . . . . .                | 56            |
| Der Anteil Deutschlands an der Rheinschiffahrt . . . . .       | 6, 22       | Niederschlagsmessungen. Von Dr. H. Maurer, Zürich . . . . .  | 88            |
| Der Aarberger Kanal. Von J. Keller-Ris, Bern . . . . .         | 70, 80, 127 | Protokoll über die erste Zusammenkunft der Vorstände         |               |
| Antwerpen . . . . .  | 72          | der hydrographischen Ämter von Deutschland, Frank-           |               |
| Die deutsche Rheinschiffahrt im Jahr 1913/14 . . . . .         | 79          | reich, Italien, Österreich, Ungarn und der Schweiz           |               |
| La navigation fluviale du Rhône au Rhin et la guerre . . . . . | 105         | am 30./31. Juli 1914 in Bern . . . . .                       | 139           |

### Mitteilungen.

|  | Seite |                                     | Seite    |
|--|-------|-------------------------------------|----------|
| <b>Wasserrecht und Schiffahrtsabgaben.</b>                 |       | <b>Wasserkraftausnutzung.</b>       |          |
| Besteuerung der Wasserkräfte im Kanton Graubünden          | 8     | <b>Wasserkräfte in der Schweiz.</b> |          |
| Der Streit um das Wasserrecht der Barberine . . . . .      | 51    | Kanton Glarus . . . . .             | 89, 124  |
| Änderungen des Norwegischen Wasserrechtsgesetzes . . . . . | 89    | " Graubünden . . . . .              | 148      |
| Eidgenössisches Wasserrecht . . . . .                      | 122   | " Tessin . . . . .                  | 51       |
| Kraftwerk Augst und Kanton Aargau . . . . .                | 138   | " Wallis . . . . .                  | 124, 148 |

|                                       | Seite |
|---------------------------------------|-------|
| <b>Wasserkräfte im Ausland.</b>       |       |
| Deutschland, Nord- . . . . .          | 62    |
| Preussen . . . . .                    | 163   |
| Österreich . . . . .                  | 63    |
| Böhmen . . . . .                      | 73    |
| Schweden . . . . .                    | 163   |
| Neu-Mexiko . . . . .                  | 51    |
| Indien . . . . .                      | 124   |
| Massachusetts (Nordamerika) . . . . . | 163   |
| Neu-Seeland . . . . .                 | 163   |

|   | Seite                 |
|---|-----------------------|
| <b>Einzelne Kraftwerke und Verschiedenes.</b>   |                       |
| Elektrifizierung der Bundesbahnen . . . . .   | 123                   |
| St. gallisch-appenzellische Kraftwerke . . . . .  | 9                     |
| Nordostschweizerische Kraftwerke . . . . .  | 24, 51                |
| Kraftwerk Eglisau . . . . .   | 40, 89                |
| Kraftanlage am Rotsee . . . . .   | 107, 123              |
| Wasserwerk Olten-Gösgen . . . . .   | 137                   |
| Die Verwendung der schweizerischen Wasserkräfte . . . . .   | 61                    |
| Ein neues Wasserwerk an der Saale . . . . .   | 25                    |
| Wasserkraftausnutzung an der Amper . . . . .  | 25                    |
| Waldhenseeprojekt . . . . .   | 40                    |
| Wasserkräfte an den Tullalahfällen . . . . .  | 52                    |
| Edertalsperre . . . . .   | 62                    |
| Einführung des elektrischen Betriebes auf der Chicago-Milwaukee- und St. Paul-Bahn . . . . .  | 63                    |
| Elektrifizierung der schwedischen Eisenbahnen . . . . .   | 73                    |
| Tata Hydro-électrique-scheme . . . . .  | 107                   |
| Braunkohlenbergwerk Golpa-Jessnitz . . . . .  | 138                   |
| Österreichischer Wasserkraftkataster . . . . .  | 138                   |
| Ersatz des Petroleums durch Gas und Elektrizität . . . . .  | 148                   |
| Elektrisches Kochen und Heizen . . . . .  | 27, 50, 107, 123, 163 |
| Preisausschreiben betreffend Koch- und Heizapparate . . . . .   | 137                   |
| Der elektrische Kachelofen nach dem Schoopschen Metallspritzverfahren . . . . .   | 137                   |
| Die schweizerische Hotelindustrie und die Elektrizitätswerke . . . . .  | 138                   |
| Statistik der Elektrizitätswerke in den Vereinigten Staaten von Amerika für 1912 . . . . .  | 163                   |
| Die Wasserkräfte Preussens . . . . .  | 163                   |
| Konferenz von Vertretern nord- und ostschweizerischer Elektrizitätswerke betreffend die Verwertung der Abfallkräfte am 9. Juli 1915 im Hotel St. Gotthard in Zürich . . . . . | 147                   |

### Schifffahrt und Kanalbauten.

|  |        |
|--|--------|
| Rheinschifffahrt . . . . .   | 107    |
| Rheinhafen Basel . . . . .   | 25, 74 |
| Der Bodensee als Mittelpunkt des mitteleuropäischen Wirtschaftslebens . . . . .      | 63     |
| Schifffahrt und Bewässerungskanal aus dem Luganersee . . . . .                       | 107    |
| Zentralkomite der schweizerischen Schifffahrtsverbände . . . . .                     | 124    |
| Vertrag mit dem Grossherzogtum Baden über die Schifffahrt auf dem Bodensee . . . . . | 124    |

### Vereinsnachrichten.

|   | Seite         |
|---|---------------|
| <b>Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband.</b>  |               |
| Generalversammlung und Diskussionsversammlung . . . . .                                   | 8             |
| Zirkular vom 20. Oktober 1914 . . . . .   | 24            |
| Bericht über die VIII. Diskussionsversammlung 14. November 1914 in Aarau . . . . .        | 27, 162       |
| Protokoll der IV. ordentlichen Generalversammlung 14. November 1914 in Aarau . . . . .    | 39            |
| V. Hauptversammlung 1915 . . . . .  | 89            |
| Protokoll der V. ordentlichen Hauptversammlung vom 15. Mai 1915 in Luzern . . . . .       | 120           |
| Auszug aus dem Protokoll der Sitzung des Ausschusses vom 15. Mai 1915 in Luzern . . . . . | 121           |
| Sekretariat . . . . .   | 61, 73        |
| I. Schweizerischer Schifffahrtstag. Bericht vom — . . . . .                               | 24            |
| Vorstand . . . . .  | 73            |
| Mitgliedschaft . . . . .  | 8, 24, 73, 89 |

|   | Seite  |
|---|--------|
| Nordostschweizerischer Schifffahrtsverband, Vorstandssitzung . . . . .          | 26, 74 |
| Jahresrechnung . . . . .  | 74     |
| Bayrischer Kanalverein . . . . .  | 138    |
| Eine Schleuse am Binger-Loch . . . . .  | 9      |
| Rhein-Leine-Kanal . . . . .   | 26     |
| Rhein-Weserkanal . . . . .  | 75     |
| Schifffahrt auf der Donau . . . . .   | 124    |
| Weichsel-Oder-Wasserstrasse . . . . .   | 124    |
| Oberitalienische Schifffahrtsprojekte . . . . .                                 | 63     |
| Hafenanlage in Intra am Langensee . . . . .                                     | 107    |
| Schiffahrtsstrasse Mailand-Venedig . . . . .                                    | 107    |
| Eine indische Bewässerungsanlage . . . . .                                      | 9      |
| Cape Cod-Kanal . . . . .  | 9      |
| Die Wasserstrassen im Krieg . . . . .   | 26     |
| Schifffahrt in den vom europäischen Krieg betroffenen Gegenden . . . . .        | 40     |
| Kosten des Panamakanals . . . . .   | 40     |
| Entlastung der Eisenbahnen durch Kanäle . . . . .                               | 63     |
| Lettre ouverte à Monsieur le Conseiller fédérale Louis Forrer à Berne . . . . . | 107    |

### Wasserbau und Flusskorrekturen, Be- und Entwässerung.

|   |         |
|---|---------|
| Internationale Rheinregulierung . . . . .                       | 51, 124 |
| Reusskorrektur . . . . .  | 73      |
| Verbauung des Schächenbaches . . . . .                          | 124     |
| Verbauung der Seez . . . . .                                    | 148     |
| Uferverhältnisse am obern Bielersee . . . . .                   | 148     |
| Entwässerung des Laibacher Moors . . . . .                      | 24      |
| Die apulische Wasserleitung . . . . .                           | 106     |
| Eine indische Bewässerungsanlage . . . . .                      | 9       |
| Schiffahrts- und Bewässerungskanal aus dem Luganersee . . . . . | 107     |

### Talsperren, Seeregulierungen.

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Edertalsperre . . . . .             | 62 |
| Talsperren in Deutschland . . . . . | 90 |

### Elektrochemie.

|  |     |
|--|-----|
| Taxermässigung der Schweizerischen Bundesbahnen für die elektrochemische Industrie . . . . . | 124 |
| Chemische Bindung von atmosphärischem Stickstoff . . . . .                                   | 138 |
| Erzeugung und Verbrauch von Aluminium . . . . .  | 138 |
| Düngstoffe . . . . .   | 138 |
| Die Verwendung des Kalkstickstoffes in Deutschland . . . . .                                 | 138 |
| Der heutige Stand der Elektrostahlanlagen . . . . .  | 148 |

### Verschiedenes.

|   |     |
|---|-----|
| Eine neue Versuchsanstalt für Wasserbau in Wien . . . . .                   | 9   |
| Organisation der Bundesverwaltung . . . . .                                 | 53  |
| Wasserwirtschaftliche Kulturarbeit mit Hilfe von Kriegsgefangenen . . . . . | 91  |
| Brennstoffverbrauch von grossen Dieselmotoren . . . . .                     | 148 |

|   | Seite   |
|---|---------|
| Verwendung hydro-elektrischer Kraft in Kriegszeiten . . . . .   | 8       |
| Bundessubventionen an Wasserbauten . . . . .  | 61      |
| Bibliographie schweizerischer wasserwirtschaftlicher Literatur . . . . .  | 73      |
| Wasserwirtschaftliche Bundesbeiträge . . . . .  | 73, 122 |
| Abteilung für Wasserwirtschaft des schweizerischen Departements des Innern . . . . .  | 73      |
| Zeitschriftenschau . . . . .  | 106     |
| Schweizerische Wasserwirtschaft . . . . .   | 122     |
| Konferenz von Vertretern nord- und ostschweizerischer Elektrizitätswerke betreffend Verwertung der Abfallkräfte am 9. Juli 1915 im Hotel St. Gotthard in Zürich . . . . . | 147     |
| Reussverband . . . . .  | 148     |
| Ersatz des Petroleums durch Gas und Elektrizität . . . . .  | 148     |
| Sektion Tessin . . . . .  | 163     |

|   | Seite |
|---|-------|
| <b>Nordostschweizerischer Rhein-Bodensee-Schiffahrtsverband.</b>            |       |
| Vorstandssitzung vom 10. Oktober 1914 in St. Gallen . . . . .               | 26    |
| Vorstandssitzung vom 27. Februar 1915 in St. Gallen . . . . .               | 74    |
| Jahresrechnung für das Jahr 1914 . . . . .                                  | 74    |
| Zentralausschuss-Sitzung vom 19. Juni 1915 in Brugg . . . . .               | 136   |
| VII. Ordentliche Generalversammlung vom 19. Juni 1915<br>in Brugg . . . . . | 136   |

|   | Seite |
|---|-------|
| <b>Andere Verbände.</b>   |       |
| Verein für Schiffahrt auf dem Oberrhein-Basel, XI. Ge-<br>neralversammlung vom 8. Mai 1915 in Basel . . . . . | 122   |
| Zentralkomite der Schweizerischen Schiffahrtsverbände . . . . .   | 124   |
| Bayrischer Kanalverein . . . . .  | 138   |
| Syndicat suisse pour l'étude de la voie navigable du<br>Rhône au Rhin . . . . .                               | 163   |

### Geschäftliche Mitteilungen.

|  | Seite    |
|--|----------|
| Kraftwerke Beznau-Löntschi, Baden . . . . .  | 52       |
| Columbus, S. A. d'entreprises électriques, Glarus . . . . .  | 52       |
| Elektrizitätswerke des Kantons Zürich . . . . .  | 75       |
| Elektrizitätswerk Wynau A. G. . . . .  | 90       |
| Kraftübertragungswerke Rheinfelden . . . . .   | 90       |
| Elektrizitätsgesellschaft A. G. Alioth Basel . . . . .   | 91       |
| Motor A. G. für angewandte Elektrizität . . . . .  | 108      |
| Zentralschweizerische Kraftwerke Luzern . . . . .  | 108      |
| A. G. Kraftwerk Laufenburg . . . . .   | 108      |
| A. G. Wasserwerk Zug . . . . .   | 108      |
| 45. Geschäftsbericht der Dampfschiffahrts-Aktiengesell-<br>schaft des Vierwaldstättersees 1914 . . . . . | 108      |
| Compagnie vaudoise des forces motrices des Lacs de<br>Joux et de l'Orbe . . . . .                        | 109, 165 |
| Rheinschiffahrts A. G. vorm. Fendel in Mannheim . . . . .  | 109      |
| Società Elettrica Locarnese, Sede in Locarno . . . . .   | 109      |
| Dampfschiffahrt auf dem Wallensee . . . . .  | 124      |
| Bernische Kraftwerke A. G. Bern . . . . .  | 124      |

|  | Seite |
|--|-------|
| Kraftwerke Brusio A. G. . . . .  | 125   |
| Elektrizitätswerk Wangen A. G. . . . .   | 149   |
| Gesellschaft des Aare- und Emmekansals Solothurn . . . . .   | 149   |
| Elektrizitätswerk Olten-Aarburg . . . . .  | 149   |
| „ der Stadt Basel . . . . .  | 149   |
| „ „ Zürich . . . . .   | 164   |
| „ „ Luzern . . . . .   | 164   |
| „ „ St. Gallen . . . . .   | 165   |
| Elektrizitätsgesellschaft Baden A. G. . . . .  | 164   |
| Elektrizitätswerk Arosa A. G. . . . .  | 164   |
| Société des Forces Electriques de la goule à St.<br>Imier . . . . .                                | 165   |
| Schweizerische Unfallversicherungs - Aktiengesellschaft<br>Winterthur . . . . .                    | 165   |
| Badische Aktiengesellschaft für Rheinschiffahrt und See-<br>transport, Mannheim . . . . .          | 166   |
| Vereinigte Spediteure und Schiffer, Rheinschiffahrtsge-<br>sellschaft m. b. H., Mannheim . . . . . | 166   |

### Wasserwirtschaftliche Literatur und Zeitschriftenschau.

|   | Seite |
|---|-------|
| Chariage des alluvions dans certains cours d'eau de la<br>Suisse par Dr. Léon W. Collet, Directeur à Berne . . . . .                | 26    |
| Brienzersee und Thunersee. Historisches und Recht-<br>liches über den Abfluss des —. Von Professor Dr.<br>K. Geiser, Bern . . . . . | 53    |
| Die Verwendung der Elektrizität zu Koch- und Heizzwecken . . . . .  | 53    |
| Die Wasserwirtschaft in der Schweiz . . . . .   | 53    |
| Navigazione e forze idrauliche del Basso Toce (Domo-<br>dossola-Lago Maggiore) per G. Cicero e G. B. Conti . . . . .                | 91    |
| Canale navigabile e di irrigazione derivando dal Lago di<br>Lugano. D'ell Ing. G. B. Conti e C. Milano . . . . .                    | 92    |

|   | Seite         |
|---|---------------|
| Der Märjensee und seine Abflussverhältnisse. Von<br>Ingenieur O. Lütshg in Bern . . . . . | 109           |
| Nordwestdeutscher Kanalkalender 1915 . . . . .  | 138           |
| Wasserkraftausnutzung . . . . .   | 125, 149, 166 |
| Wasserbau . . . . .   | 125, 149, 166 |
| Schiffahrt . . . . .  | 149, 166      |
| Wasserversorgung und Kanalisation . . . . .   | 149, 166      |
| Elektrochemie . . . . .   | 149, 166      |
| Hydraulik . . . . .   | 166           |
| Be- und Entwässerung . . . . .  | 166           |



