

**Zeitschrift:** Schweizerische Wasserwirtschaft : Zeitschrift für Wasserrecht, Wasserbautechnik, Wasserkraftnutzung, Schifffahrt  
**Herausgeber:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
**Band:** 19 (1927)

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.01.2025

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

# SCHWEIZERISCHE WASSERWIRTSCHAFT

XIX. Jahrgang 1927

1. Januar 1927 bis 31. Dezember 1927

## Inhaltsverzeichnis

### Hauptartikel

|  |                       |  |              |
|--|-----------------------|--|--------------|
| <b>Wasserkraftnutzung.</b>   |                       | <b>Schifffahrt.</b>  |              |
| Stand der Wasserkraftnutzung und Elektrizitätsversorgung in der Schweiz Ende 1926, vom Sekretariate des S. W. V.   | Seite<br>41           | Kanalschiffe für Benzintransport, v. Carl Scheller, Schiffbauingenieur, MuttENZ-Basel  | Seite<br>106 |
| Bericht des eidgen. Amtes für Wasserwirtschaft über seine Geschäftsführung 1926  | 79                    | Betrachtungen der Fahrwasserverschlechterung der Rheinstrecke Straßburg—Basel an Hand von Fahrergebnissen, von Jul. Ott, S. I. A., Basel | 166          |
| Das Aarekraftwerk Klingnau   | 133                   | (Schluß in Nr. 1 Jahrgang 1928)  |              |
| <b>Elektrizitätswirtschaft.</b>  |                       | <b>Wasserbau und Flusskorrektio.n.</b>   |              |
| Der Betrieb der schweizerischen Eisenbahnen im Jahre 1924 von Ing. A. Härry  | 1                     | Beitrag zum Kapitel: Verhütung von Kolkungen an Flußwehren, von W. Pfeiffer, Ing., Glarus.   | 24           |
| Eine Vergleichung des elektrischen Bundesbahnbetriebes mit dem Dampftrieb für das Jahr 1927. (Aus dem Voranschlag der S. B. B.)                            | 9                     | Beitrag zur Kolkverhütung an Wehren, von Prof. Dr. Lüdin, Charlottenburg   | 27           |
| Bericht des eidgenössischen Amtes für Wasserwirtschaft pro 1926  | 79                    | Verbesserte Rechenreinigung im Kraftwerk Rheinfelden, von Dr. Rob. Haas und Sigmund Bitterli, Rheinfelden                                | 51           |
| Ueber den Stand und die künftige Entwicklung der schweizerischen Elektrizitätswirtschaft, v. Dr. C. Mutzner, Direktor des eidg. Amtes für Wasserwirtschaft | 147                   | Dichtung für bewegliche Wehre  | 70           |
|  |                       | Ueber Versuche mit Rehbock'schen Zahnschwellen von Dr. G. Lüscher, Ing., Aarau.  | 94           |
| <b>Elektrizitätsverwertung.</b>  |                       | <b>Wasser- und Elektrizitätsrecht.</b>   |              |
| Die Absatzmöglichkeiten der elektrischen Energie in der Schweiz  | 34                    | Die öffentlichen Abgaben der Schweizerischen Elektrizitätswerke, vom Sekretariate des S. W. V.   | 29           |
| Bedeutung der elektrischen Gefrierapparate für die schweizerische Elektrowirtschaft  | 34                    | Die rechtliche Ordnung der Elektrizitätsversorgung, von Dr. H. Trümpp, Glarus  | 169          |
| Kältemaschinen nach dem Kompressionsprinzip  | 59                    | <b>Hochwasser.</b>   |              |
| Statistik der elektr. Wärmeapparate für den Haushalt in der Schweiz in den Jahren 1913—1926  | 99                    | Das Hochwasser vom 25. September 1927  | 154          |
| Ein neuer, elektrischer Kochherd   | 113                   | <b>Wärmewirtschaft.</b>  |              |
| Die Rentabilität der elektr. Kochherde vom Standpunkt der Elektrizitätswerke   | 115                   | Nebenprodukte der schweizerischen Gasindustrie   | 136          |
| Der elektrische Herd an der Fachausstellung für das schweiz. Gastwirtschaftsgewerbe, Juni 1927, in Zürich  | 131                   | Gasfernversorgung von Schmerikon und Uznach durch das Gaswerk Rapperswil   | 138          |
|  |                       | Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Gasindustrie  | 157          |
| <b>Vereinsnachrichten.</b>   |                       |  |              |
| <b>Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband.</b>   |                       | <b>Aargauischer Wasserwirtschaftsverband.</b>  |              |
| Auszüge aus den Protokollen des Vorstandes   | Seite<br>31, 140, 158 | Zusammensetzung des Vorstandes und Arbeitsprogramm   | Seite<br>45  |
| Protokoll der XVI. Hauptversammlung, 14. Oktober 1927 in Bern  | 139                   | Verbandstagung in Klingnau   | 124          |
| <b>Linth-Limmat-Verband.</b>   |                       |  |              |
| Versammlung vom 13. März 1927 in Weesen  | 46                    |  |              |

# Mitteilungen.

| <b>Wasserkraftnutzung.</b>  |                      | Seite |
|---|----------------------|-------|
| <b>(Wasserkräfte in der Schweiz.)</b>   |                      |       |
| Ermäßigung der Wasserzins im Kanton Aargau  | 13                   |       |
| Die Konzessionierung des Etzelwerkes  | 14                   |       |
| Erhebung von Wasserzinsen und Verleihungsgebühren im Kanton Schaffhausen  | 30, 88               |       |
| Heimatschutz und Wasserkraftwerke   | 31                   |       |
| Wirkungsgrad von Turbinen   | 46                   |       |
| Die öffentlichen Leistungen des Kraftwerkes Wäggitäl  | 75                   |       |
| Etzelwerk   | 108                  |       |
| Thurwerk bei Mühlau-Bazenheid   | 108                  |       |
| Muttensee-Linth-Limmern-Werk  | 108, 158             |       |
| Der Silsersee, ein Naturdenkmal   | 108                  |       |
| Liquidation des Elektrizitätswerkes Bruggmühle in Bremgarten  | 124                  |       |
| Beteiligung von Baselstadt an den Kraftwerken Oberhasli   | 124                  |       |
| Aargauische Wasserwirtschaft im Jahre 1926  | 158                  |       |
| Wasserkräfte der Massa (Wallis)   | 176                  |       |
| <b>(Wasserkräfte im Ausland.)</b>   |                      |       |
| Weltkraftkonferenz, Basel 1926. Schlußbericht des Nationalkomites   | 45                   |       |
| Weltkraftkonferenz, die   | 90                   |       |
| Weltkraftkonferenz, künftige Tagungen   | 178                  |       |
| Wasserwerke in Vorarlberg   | 46                   |       |
| Steuerliche Begünstigung neuer Kraftwerke in Deutschland  | 47                   |       |
| Rheinseitenkanal und das Kraftwerk Kembs vor der französischen Kammer   | 57                   |       |
| Kraftwerk Kembs   | 108, 140             |       |
| Ueber geologisch-technische Fragen beim Bau des Spullerseekraftwerkes   | 71                   |       |
| Staatshilfe für den Ausbau der französischen Wasserkräfte   | 89                   |       |
| Donau-Großkraftwerk Wien  | 72                   |       |
| Rhein-Main-Donau A.-G.  | 108                  |       |
| Wasserkraftwerke des Rheinisch-Westfälischen Elektrizitätswerkes  | 125                  |       |
| <b>Elektrizitätswirtschaft.</b>   |                      |       |
| <b>(Allgemeines.)</b>   |                      |       |
| Energiewirtschaft und Hochdruckdampftrieb   | 55, 125              |       |
| Zur Frage des Stromwiederverkaufes  | 73                   |       |
| Absatzfinanzierung und Elektrizitätsindustrie   | 75                   |       |
| Ueberschußenergie und Elektrowärme  | 125                  |       |
| <b>(Schweiz.)</b>   |                      |       |
| Ausfuhr elektrischer Energie; Bewilligungen   | 17, 56, 96           |       |
|   | 124, 139, 158        |       |
| Strompreisermäßigungen  | 18, 146, 177         |       |
| Die Elektrizitätsindustrie an der XI. Schweiz. Mustermesse  | 48                   |       |
| Eidgenössische Kommission für elektrische Anlagen   | 58                   |       |
| Zusammensetzung der parlamentarischen Kommission zur Beratung des Postulates Grimm                                    | 75                   |       |
| Statistik der Energieerzeugung der schweizerischen Elektrizitätswerke   | 54, 75, 98, 129, 176 |       |
| Ausbau des Elektrizitätswerkes der Stadt Chur   | 97                   |       |
| Ausbau der Verteilanlage des Elektrizitätswerkes Luzern   | 97                   |       |
| Hochspannungsleitung Ragaz—Siebnen  | 110                  |       |
| <b>(Ausland.)</b>   |                      |       |
| Die Elektrizitätswirtschaft in Frankreich   | 20, 178              |       |
| Elektrifizierung in der Slowakei  | 20                   |       |
| Elektrizitätswirtschaft in Großbritannien   | 20                   |       |
| Elektrizitätsversorgung der Niederlande   | 22                   |       |
| Energieverbindung vom Walchenseewerk zum Rhein  | 48                   |       |
| Aufgaben der Elektrizitätswirtschaft in Deutschland   | 48, 110              |       |
| Statistisches über die deutsche Elektrizitätswirtschaft   | 75                   |       |
| Deutsche Elektrizitätswirtschaft  | 72                   |       |
| Die Wasser- und Elektrizitätswirtschaft Italiens im Jahre 1925  | 49                   |       |
| Italienisches Gesetz über Ein- und Ausfuhr elektrischer Energie   | 49, 56               |       |
| Karte der Verbindungsleitungen der italienischen Elektrizitätswerke   | 31                   |       |
| Erzeugung und Verbrauch elektrischer Apparate in Nordamerika im Jahre 1926  | 49                   |       |
| Die Elektrizitätsversorgung der deutschen Großstädte 1900—1924  | 110                  |       |
| Erzeugung von elektrischer Energie in Italien im Jahre 1926   | 141                  |       |
| Stromexport aus Oesterreich   | 178                  |       |
| <b>Anwendungen der Elektrizität.</b>  |                      |       |
| An unsere Leser   | 33                   |       |
| Bisherige Tätigkeit des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes für die Förderung der Anwendungen der Elektrizität | 33                   |       |
| Der «Eisbär»-Kühlschrank der Eisbär Kühlschrank A.-G., Basel  | 35                   |       |
| Der Elektrolux-Kühlschrank  | 36                   |       |
| «Maxim» Fabrik elektrischer Apparate  | 37                   |       |
| Die A-S Kühlautomaten der «Audiffren-Singrün» Kältemaschinen A.-G. in Basel   | 60                   |       |
| Der Autofrigor der «Autofrigor-A.-G.» in Zürich   | 61                   |       |
| Eisschrank «Frigidaire» der Applications électriques S. A. in Zürich  | 62                   |       |
| Die elektrischen Wärmeapparate an der schweizerischen Mustermesse 1927 in Basel                                       | 62                   |       |
| A.-G. Kümmler & Matter, Aarau   | 63                   |       |
| Maxim A.-G., Fabrik für thermo-elektrische Apparate, Aarau  | 63                   |       |
| «Salvis», Fabrik elektr. Apparate, Luzern   | 63                   |       |
| Fr. Sauter A.-G., Fabrik elektrischer Apparate, Basel   | 63                   |       |
| Therma, Fabrik elektrischer Apparate, Schwanden   | 63                   |       |
| Fortschritte der elektrischen Küche   | 64                   |       |
| Versuche in Schweinfurth zur Einführung der Elektrowärme im Haushalt  | 64                   |       |
| Eine originelle Werbe-Methode   | 64                   |       |
| Erleichterung der Anschaffung elektrischer Apparate   | 64                   |       |
| Die Elektrizität im Haushalt  | 64                   |       |
| Statistik der elektrischen Wärmeapparate in der Schweiz   | 92                   |       |
| Elektrische Leitungsanlagen in Neubauten  | 92                   |       |
| Zunahme des Stromverbrauchs in den Haushaltungen  | 92                   |       |
| Der elektrische Speicherherd  | 92                   |       |
| Elektr.-automatische Präzisions - Warmwasserheizung   | 102                  |       |
| Englische Anschauungen über Verwertung der Energie im Haushalt  | 104                  |       |
| Kleine, elektrische Wärmeapparate   | 104                  |       |
| Das elektrische Haus  | 104                  |       |
| Elektrische Kirchenheizung  | 104                  |       |
| Warmwasserbereitung   | 116                  |       |
| Der Elektro-Oekonom   | 116                  |       |
| Ueberschußenergie und Elektrowärme  | 125                  |       |
| Förderung der Lichtwirtschaft   | 132                  |       |
| Ein neuer, elektrischer Zimmerofen  | 146                  |       |
| St. Gallische kantonale Ausstellung, 10. Sept. 1927   | 146                  |       |
| Förderung der elektrischen Küche in Schweinfurth  | 146                  |       |
| Warmwasserbereitung   | 178                  |       |
| Hausanschlüsse in Europa  | 178                  |       |
| Förderung der Wärmeverwertung der Elektrizität durch die Bernischen Kraftwerke  | 18                   |       |
| Die elektrische Küche in Köln   | 125                  |       |
| <b>Bahnelektrifizierung.</b>  |                      |       |
| <b>(Schweiz.)</b>   |                      |       |
| Elektrischer Eisenbahnbetrieb in der Schweiz  | 48                   |       |
| Elektrifizierung der Bern-Neuenburg-Bahn  | 141                  |       |
| Die 2. Elektrifikationsperiode der Bundesbahnen   | 161                  |       |
| Voranschlag der S. B. B. für 1927   | 12                   |       |
| Aus dem Geschäftsbericht der S. B. B. für 1926  | 86                   |       |

|  | Seite  |
|--|--------|
| <b>(Ausland.)</b>                                    |        |
| Bahnelektrifikation und Industrie                    | 18     |
| Elektrischer Betrieb in Buchs                        | 19     |
| Elektrifikation in Baden                             | 19     |
| Elektrischer Bahnbetrieb in Bayern im Jahre 1925     | 19     |
| Elektrifizierung der ungarischen Eisenbahnen         | 19     |
| Elektrifizierung der niederländischen Eisenbahnen    | 19     |
| Die elektrische Eisenbahn Stockholm-Göteborg         | 19     |
| Elektrifizierung d. tschechoslowakischen Eisenbahnen | 20     |
| Elektrischer Bahnbetrieb in Japan                    | 20, 21 |
| Elektrifizierung der Bundesbahnen in Oesterreich     | 175    |
| Bahnelektrifizierung in Europa                       | 178    |

### Schifffahrt und Kanalbauten.

|  |   |
|--|---|
| Hafenverkehr im Rheinhafen Basel   | 17, 47, 57, 73, 89, 97, 109, 126, 141, 160, 177 |
| Rhein-Main-Donau   | 17, 108   |
| Die Treidel-Schwebbahn   | 17  |
| Deutsche Ansichten über die Kanalbauten  | 47  |
| Vorstandssitzung des Nordostschweizerischen Schifffahrtsverbandes 16. März in Winterthur | 73  |
| Nordostschweizerischer Schifffahrtsverband, Generalversammlung 21. Mai 1927              | 87  |
| Wasserstraße Donau-Bodensee, Rhone-Marseille   | 74  |
| Der Kanal von Marseille zur Rhone  | 74  |
| Die Rheinregulierung Straßburg-Basel   | 109   |
| Der Kampf um die Wasserstraßen in Deutschland  | 122   |
| 50 Jahre Rheinverkehrspolitik  | 130   |
| Bundesbeschluß betr. Nachsubvention für den Hafen Kleinhüningen                          | 139   |
| Deutscher Binnenschifffahrtstag in Duisburg  | 161   |
| Generalversammlung des Rhone-Rhein-Verbandes   | 177   |

### Wasserbau und Flusskorrekturen.

|   |    |
|---|----|
| Wasserbaulaboratorium an d. Eidg. Techn. Hochschule | 57 |
| Bruch der Staumauer von Gleno                       |    |

## Geschäftliche Mitteilungen.

|  | Seite   |
|--|---|
| Unverbindliche Kohlen- und Oelpreise                     | 22, 32, 50, 78, 91, 98, 112, 130, 144, 162, 180 |
| Société des Forces Motrices du Reffrain, Mombéliard      | 21  |
| S. A. L'Energie de l'Ouest-Suisse, E. O. S., Lausanne    | 21  |
| Nordostschweizerische Kraftwerke A.-G.                   | 31, 49  |
| A.-G. Kraftwerke Wäggital, Siebnen                       | 31, 75  |
| Elektr. Werk der Gemeinde St. Moritz                     | 50  |
| Wasserturbinen-Anlagen Edouard Schnyder, St. Uze, France | 75  |
| Rhätische Werke für Elektrizität, A.-G., Thusis          | 75  |
| Kraftwerke Oberhasli A.-G., Innertkirchen                | 76  |
| St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke A.-G., St. Gallen | 76  |
| Aargauisches Elektrizitätswerk                           | 76  |
| A.-G. Bündner Kraftwerke, Chur                           | 77  |
| Licht- und Wasserversorgung der Stadt Chur               | 77  |
| Kraftwerk Laufenburg                                     | 111   |
| Elektrizitätswerk Wynau                                  | 112   |
| Kraftübertragungswerke Rheinfelden                       | 126   |
| Zentralschweizerische Kraftwerke, Luzern                 | 127   |
| Bernische Kraftwerke A.-G., Bern                         | 127   |
| Kraftwerke Brusio A.-G.                                  | 127   |
| Elektrizitätswerk Altdorf                                | 128   |
| „ Basel  | 128   |
| „ des Kantons Schaffhausen                               | 128   |
| „ des Kantons Thurgau                                    | 129   |

|   | Seite |
|---|-------|
| Die Schaffhauser Einwände gegen die Bodenseeregulierung | 174   |
| Rheinregulierungskommission                             | 177   |

### Wasser- und Elektrizitätsrecht.

|   |     |
|---|-----|
| Aus dem Bundesgericht, Uebertragung einer Konzession                | 121 |
| Der Prozeß zwischen der Genossame Lachen und dem Kraftwerk Wäggital | 159 |
| Haftung der Elektrizitätswerke für Brandschäden                     | 160 |
| Eidgenössische Wasserwirtschaftskommission (Wasserrechtskataster)   | 176 |
| Wasserrecht am Rheinflall   | 176 |

### Wärmewirtschaft.

|  |     |
|--|-----|
| Der Kohlenmarkt nach Beendigung des englischen Bergarbeiterstreikes      | 21  |
| Ablehnung der Gasversorgung von Flurlingen durch die Gemeindeversammlung | 31  |
| Bohrungen nach Erdöl in der Linthebene                                   | 31  |
| Kosten der Gasküche und der elektrischen Küche                           | 38  |
| Das Problem der Gasfernversorgung in Deutschland                         | 58  |
| Reduktion der Gaspreise in Zürich  | 89  |
| Das Gas in Leysin  | 90  |
| Die Kokspreise in Zürich   | 111 |
| Technische Monatsblätter für Gasverkäufer                                | 111 |
| Heizwertschwankungen des Gases   | 111 |
| Verein schweizerischer Gas- und Wasserfachmänner                         | 123 |
| Ueberschußenergie und Elektrowärme                                       | 125 |
| Gas- und Elektrizität  | 178 |

### Hochwasser.

|  |     |
|--|-----|
| Hochwasserkatastrophe im Rheintal und Graubünden | 141 |
|--|-----|

|  | Seite |
|--|-------|
| Elektrizitätswerk Lonza A.-G.                            | 129   |
| „ Winterthur   | 142   |
| „ der Stadt Schaffhausen                                 | 142   |
| „ „ Aarau  | 142   |
| „ „ Luzern   | 143   |
| Elektrizitätswerk Olten-Aarburg A.-G.                    | 143   |
| „ Brugg  | 161   |
| „ Solothurn  | 161   |
| „ Davos  | 161   |
| „ Bündner Oberland                                       | 162   |
| „ Glarus   | 162   |
| Elektrizitätswerk der Stadt Zürich                       | 178   |
| „ „ Bern   | 179   |
| „ „ Baden  | 179   |
| „ Arosa  | 179   |
| „ Jona A.-G.   | 179   |
| „ Luzern-Engelberg A.-G.                                 | 179   |
| Gesellschaft des Aare- und Emmenkanals Solothurn         | 179   |
| Jungfraubahn Gesellschaft                                | 179   |
| Motor-Columbus A.-G. Baden                               | 180   |
| Schweizerische Kraftübertragungs A.-G. Bern              | 141   |
| Elektrizitätswerk Winterthur                             | 142   |
| Schweizerischer elektrotechnischer Verein                | 143   |
| Schweizerische Schlepsschiffahrtsgenossenschaft in Basel | 162   |

## Wasserwirtschaftliche Literatur.

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Schweizerisches Rheinjahrbuch 1927 | 78 |
|------------------------------------|----|

|   | Seite |
|---|-------|
| Verzeichnis der vom Sekretariat des S. W. V. gehaltenen Zeitschriften | 107   |

## Mitteilungen der Gruppen des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes.

|   | Seite |   | Seite |
|---|-------|---|-------|
| <b>Linth-Limmatverband.</b>                                 |       | Verkehrs- und Verschönerungsverein Rapperswil | 88    |
| Förderung der Elektrizitätsverwertung im Linth-Limmatgebiet | 88    | <b>Aargauischer Wasserwirtschaftsverband.</b> |       |
|   |       | Aargauische Wasserwirtschaft im Jahre 1926    | 158   |

## Mitteilungen der Rhein-Zentralkommission, Strassburg.

|   | Seite |  | Seite |
|---|-------|--|-------|
| Rheinbrücken, Nr. 2 der «Schweiz. Wasserwirtschaft» | 23    | Entwürfe zu Uebereinkommen des Ausschusses für Privatrecht, Nr. 9                        | 118   |
| Vorbereitende Arbeiten des Zollausschusses, Nr. 3   | 39    | Entwurf zu einem Uebereinkommen über gewisse Fragen des Binnenschiffahrtsrechtes, Nr. 12 | 163   |
| Tätigkeitsbericht für 1926, Nr. 5                   | 65    |  |       |

## Verschiedenes.

|   | Seite |
|---|-------|
| Finanz- und betriebswirtschaftliche Kurse in Zürich | 126   |
| Berichtigungen                                      | 161   |