

Zeitschrift: Schweizerische Wasserwirtschaft : Zeitschrift für Wasserrecht, Wasserbautechnik, Wasserkraftnutzung, Schifffahrt
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 4 (1911-1912)

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: 30.12.2025

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

SCHWEIZERISCHE WASSERWIRTSCHAFT

IV. JAHRGANG 1911/12

10. Oktober 1911 bis 25. September 1912



Inhaltsverzeichnis

Hauptartikel.

	Seite		Seite
Wasserrecht und Schiffsabgaben.		Konstruktive Behandlung hydrotechnischer Aufgaben. Von Ing. Hans Mettler	
Internationales Wasserrecht. Von Prof. Max Huber, Zürich.			228, 245
Schluss von Jahrgang III	1	Staatsbeteiligung in der Kraftversorgung der Kantone	240
Die Grundlinien der schweizerischen Wasserwirtschaft und das Wasserrecht von Ing. R. Gelpke, Basel.		Norwegische Wasserkraft-Verhältnisse	302
Fortsetzung von Jahrgang III.	3, 15	Die Erhöhung der Wirtschaftlichkeit der Wasserkraft und elektrischer Zentralen. Von J. Leuzinger, Zürich	285
Der eidgenössische Wasserrechtsgesetzentwurf. Referat von Prof. Dr. Burkhard, Bern	31, 45, 57		
Loi fédérale sur l'utilisation des forces hydrauliques	69, 85	Schiffahrt.	
Eingabe des schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes an das eidgenössische Departement des Innern zum „Bundesgesetz über die Nutzbarmachung der Wasserkraft“	75, 89	Was hat die Schweiz von der Fortführung der Rheinschiffahrt bis zum Bodensee zu erwarten. Vortrag von Generalsekretär Ráoczy, Berlin	7, 16
Navigation du Rhône au Rhin	102	Die Aussichten der italienischen Binnenschiffahrt	25
Strombeiräte in Deutschland	62	Premier Congrès de Navigation en Italie	36
Des Bundesgesetz über die Nutzbarmachung der Wasserkraft	171, 190, 213, 226, 237, 263	Strombeiräte in Deutschland	62
Der Entscheid des Bundesgerichtes im Prozess der Kraftwerke Beznau-Löntschi gegen den Kanton Glarus	258	Schiffahrtstrassen nach der Stadt Zürich. Von Dr. ing. G. Lüscher, Aarau	111, 144
Wasserkraftausnutzung.		Abriss der geschichtlichen Entwicklung von Schleusen und Schiffshebewerken. Von Dr. ing. H. Bertschinger, Zürich	123, 135, 147, 159
Das Elektrizitätswerk Kandergrund der bernischen Kraftwerke A.-G. Bern	19	Die bayrische Industrie und die Schiffahrtsprobleme. Von W. Freder, München	127
Die Elektrifizierung der Gotthardbahn. Von Ing. Montmollin	35	Die Rhein-Rhône- und Rhein-Bodensee-Donauschiffahrt	145
La vente d'énergie électrique à l'étranger et la loi fédérale sur l'utilisation des forces motrices hydrauliques, par Ing. H. Maurer, Fribourg	72, 81	Die Eröffnung der Augster Schleuse	298
Ausnutzung der Wasserkraft an der Sitter oberhalb		Navigation du Rhône au Rhin	102
Ein Beitrag zur Beurteilung von Strompreisen. Von Direktor Baumann, Bern	115	Die Bodenseeabflussregulierung	178, 199
Bischofszell. Von Ingenieur Villias, Rorschach	83		
La question des eaux du Rhône	117	Talsperren, Stauwerke und Seeregulierungen.	
Das Alvierwerk. Von Ing.-dipl. A. Beilik, Bern 150, 164, 172-178		Talsperren im Harze, die Gesellschaft zur Förderung der —	51
Eine Statistik der ausgenutzten und auszunutzenden Wasserkraft der Schweiz. Von Ing. A. Härry, Zürich	185	Die Bodenseeabflussregulierung	178, 196, 199
Die grösste Niederdruck-Wasserkraftanlage. Von Prof. K. E. Hilgard, Zürich	202	Der Necaxa-Damm. Von Ing. Hugentobler, St. Gallen	243, 265
Eine neue Grundlage für den Vergleich von Entwürfen für Wasserkraftanlagen	204	Die Talsperrenprobleme in den Hochalpen. Von Ing. Killias, Rorschach	275, 289
		Vorschlag zu einem neuartigen Stauwehr	218
		Wasserbau und Flusskorrekturen.	
		Uferschutzarbeiten	279

	Seite
Hochwasser.	
Internationale Konferenz für Hochwasserversicherung	251

Verschiedenes.	
Die Wirkung der grossen Hitze und Trockenzeit 1911 auf die Seenverdunstung. Von Prof. Dr. Maurer, Zürich	95
Die Elektrifizierung der Gotthardbahn. Von Ingenieur Montmollin, Bern	35—94

Mitteilungen.

	Seite
Wasserrecht und Schiffsabgaben.	
Eidgenössisches Wasserrechtsgesetz 105, 155, 167, 219, 306	
Das eidgenössische Wasserrechtsgesetz und die kantonalen Finanzen	91
Aargauische Verordnung über Leitungsanlagen im Betrieb der öffentlichen Gewässer	130
Das Wasserkraftsteuergesetz des Kantons Glarus vor Bundesgericht	258, 268
Wasserrechtsgebühren im Kanton Schaffhausen	220, 281
„ „ „ Glarus	268, 281
Wasserrechtskonzession in Nidwalden	234
Ein wichtiger Entscheid des Bundesgerichtes	220
Wasserrecht in Baden	63, 182, 247
„ „ Preussen	28, 92, 142, 143, 281, 306
„ „ Österreich	28, 93, 143, 220
Ist elektrischer Strom zollpflichtig	106
Wasserstrassennovelle in Österreich	93
Schiffsabgaben in Deutschland	43, 54, 78, 182, 106
„ „ „ und das Ausland	93
„ „ Holland	209, 235
„ am Panamakanal	132

Wasserkraftausnutzung.

Wasserkräfte in der Schweiz.

Wasserkräfte im Kanton Bern	11, 42, 53, 106, 306
„ „ Graubünden	93, 221
„ „ Neuenburg	93, 221
„ „ Nidwalden	234
„ „ Obwalden	182, 259
„ „ Schwyz	64, 65, 78
„ „ Solothurn	130, 143
„ „ Tessin	130
„ „ Waadt	65
„ „ Wallis	208, 294
„ „ Zürich	42, 64
Verschiedene Wasserkräfte:	
Aegerisee	207
Augst-Wyhlen	270, 287
Bernische Kraftwerke	11, 306
Beznau-Löntschwerke	155, 221
Boudry Kraftwerk	143
Bundesbahnen, Elektrifizierung der —	64, 109, 155, 206, 269
Doubs, forces motrices du —	11, 42, 53, 106
„ régularisation et utilisation du —	802
Eglisau	42, 46
Laufenburg	235
Lungernsee	182, 259
Maggia	130
Mals, schweizerisch-österreichische Grenze	155, 167
Muota	65, 78
Neuchâtel, nouvelle usine électrique à —	93
Olten-Aarburg	130, 143, 155
Obergösgen-Winzgau	130, 143, 155
Ritomsee	167

	Seite
Ein Beitrag zur Beurteilung von Strompreisen. Von Direktor E. Baumann, Bern	115
Die praktische Bedeutung der Häufigkeitslinien. Von W. Schulz	139
Eine Statistik der ausgenutzten und ausnutzbaren Wasserkräfte der Schweiz. Von Ingenieur A. Härry, Zürich	185
I. Internationale wasserwirtschaftliche Konferenz. Bern, 12. und 13. Juli 1912	251
Die Erhöhung der Wirtschaftlichkeit der Wasserkräfte und elektrischer Zentralen. Von J. Leuzinger, Zürich	285
Die Donauversicherung	292

	Seite
Rabiusa	221
Plessur	221
Trübsee	270
Venoge, les eaux de la —	65
Wägital	64
Schweizerische Wasserkräfte	53, 155
Gefährdete Schweizerseen	64
Export elektrischer Kraft	143
Eine neue Grundlage für den Vergleich von Entwürfen für Wasserkraftanlagen	204
Grösste Einheiten von Wasserturbinen	210
Statistik der schweiz. Wasserkräfte	306
Wasserkraftausnutzung und Heimatschutz	248
Kraftversorgung im Kanton Thurgau 11, 53, 64, 80, 93, 106, 130	
„ „ Appenzell A.-Rh.	235
„ „ Elektra im Kanton Solothurn	92
Neue kantonale Elektrizitätswerke	168
Elektrizitätswerk der Stadt Chur	221

Wasserkräfte im Ausland.

Wasserkräfte in Aegypten	262
„ „ Afrika	168
„ „ Baden	106, 130, 143, 155, 260, 270, 282
„ „ Bayern 11, 93, 106, 118, 182, 197, 235, 248	
„ „ Elsass	93
„ „ Finnland	262
„ „ Frankreich	118, 143
„ „ Italien	29
„ „ Kanada	107, 118, 182
„ „ Luxemburg	272
„ „ Norwegen	107, 156, 306
„ „ Oberschwaben	282
„ „ Österreich	53, 118, 155, 182, 261, 282
„ „ Russland	294
„ „ Schweden	42, 65, 131, 156
„ „ Spanien	53
„ „ Steiermark	261
„ „ Uruguay	131
„ „ Vereinigte Staaten	307
„ „ Vorarlberg	155, 208, 261
Canada, installation monstre au —	144
Canada Power Compagny, Wasserkraftanlage der Western —	118
Donauversicherung, die —	292
Eifel, Wasserkräfte der —	208
Kembser Kraftwerk	93, 106
Murg Kraftwerk	155, 168, 197, 248, 259, 270
Nagold, Wasserkräfte der —	222
Nekarwerk	106
Niagara	107, 182
Nil, Wasserkräfte am —	262, 307
Norwegen, der Kampf um die Wasserkräfte in —	306
Rhone, forces du —	143
Riesenkraftwerk, ein —	29
Salzkammergut	128
Sauer, Kraftwerk an der —	156
Stockholmer Kraftwerke	65
Talsperrenwasserkräfte, Staatliche Ausnutzung der —	144

	Seite
Triberg Schwarzwald, Wasserkräfte bei —	130, 260
Waldensee Kraftwerk, das — in Gefahr	197
Der bayrische Staat und die Wasserkräfte	248
„ badische „ „ „ „	270
Wasserwirtschaft im Grossherzogtum Baden	282
Eine Überlandzentrale in Oberschwaben	282
Verband bayrischer Wasserkraftbesitzer	118
Die Elektrifizierung der badischen Staatsbahnen	143
Gemeindeverbände für Kraftversorgung	197
Popularisierung der Elektrizität	131

Wasserversorgung, Be- und Entwässerung.

Die Bewässerung Mesopotamiens	55, 121
Wasserversorgung für Jerusalem	67
Entwässerung des Nildeltas	146, 169

Schifffahrt.

Bundesbahnen und Rheinschifffahrt	273
Rhein-Bodensee-Schifffahrt	12, 54, 145, 157, 222, 273, 284
„ „ „ die technischen Aufgaben bei der Schaffung eines Grossschiffahrts- weges Basel-Konstanz	119
„ „ „ Augster Schifffahrtsschleuse	168
Rhein-Schifffahrt	54, 65, 93, 108, 145, 209
„ „ Strassburg-Basel	93
„ „ auf dem Oberrhein	307
„ „ Elsass-Lothringen Rheinregulierung	145
„ „ „ „ und die Oberrhein- schifffahrt	222
„ „ Schifffahrt und Rheinregulierung Mann- heim-Karlsruhe	209
„ „ Neue Rhein-Schifffahrtsgesellschaft	54
„ „ Ein neuer Rhein-Schleppdampfer	54
„ „ „Rudolf Gelpke“ neuer Rheindampfer	119
„ „ Der Wasserverkehr auf dem Rhein im Jahr 1910	132
„ „ Eine deutsche Rheinmündung	168, 209, 273
„ „ Rhein-Nordseekanal	168, 284
„ „ „ „ , Gegen das Projekt eines —	273
„ „ Preussische Drohungen	209
„ „ Rheinbrücke bei Hünigen	157
„ „ Hüniger Kanal	108, 145
Die Rhone-Rhein- und Rhein-Bodensee-Donauschifffahrt	145
Rhein-Rhoneschifffahrt	12, 54, 131, 145, 157, 183, 273
Le cabotage sur les lacs romands	131
Navigation Genève-Lyon	248
Navigation sur le Rhône	146, 157, 248
Limmatwasserstrasse nach Zürich	144, 156
Schifffahrt auf dem Walensee	67
„ „ „ Bodensee	131
„ „ „ Zugersee	183
„ „ „ Langensee	234
„ „ „ Genfersee	262
„ „ den Juraseen	53, 284
„ „ dem Untersee und Rhein	119
„ „ „ Hafen von Neuenburg	168
Binnenschifffahrt. Üble Lage der Neckarschifffahrt	78
„ Rhein-Maaskanal	65, 108
„ auf der Schelde	119
„ Kaiser-Wilhelm Kanal	108
„ auf der Ruhr	284
„ Österreich, Wasserstrassenvorlage in 65, 93, 168, 223	284, 307
„ in Italien	248
„ Suezkanal	131, 146, 157, 209, 223, 307
„ Russland	209, 223
„ Riga-Cherson	157
„ Wolga-Don	307
„ Russisches Riesenprojekt, ein neues —	119
„ New-York-Kanada	146
„ Panama-Kanal	

	Seite
Ein neues Schiffschleppsystem	78
Schleppmonopol in Preussen	274
Schifffahrtskontrolle	284
Nordostschweizerischer Schifffahrtsverband	12, 78, 107, 307
Internationaler Schifffahrtskongress 1912	79, 197
Mitgliederverzeichnisse der schweizerischen Schifffahrts- verbände	12
Verein für die Schifffahrt auf dem Oberrhein	262, 296, 307

Talsperren, Stauwerke und Seeregulierungen.

Talsperrenbruch	14
Talsperren in Deutschland 107, 144, 156, 182, 221, 248, 272, 282, 294	272
„ in Luxemburg	272
„ an der Eder, Diemel, Fulda und Werra	144
„ in Österreich	144, 248
„ an der Sauer	156, 272
„ in der Schweiz	150, 280, 282
Vorschlag zu einem neuen Stauwehr	218
Nidauer Schleuse	235
Regulierung des Langensees	234
„ Luganersees	282, 307
„ Vierwaldstättersees	206, 247
„ Hallwilersees	134
„ Bodensees	79

Wasserbau und Flusskorrekturen.

Korrektion der Emme	43
„ der Aare unterhalb der Rankwaagbrücke bei Olten	132
„ der Eulach zwischen Elgg und Schottikon	206
„ der Landquart	157
„ des Wannenbaches bei Schänis	234
„ der Gossauer Dorfgewässer	235
„ der Rhone bei Chancy	132
„ des Rheins (Diepoldsau)	79, 94, 222
„ und Verbesserung des Hüribaches und seiner Zuflüsse in Unterägeri	132
Wasserbauten in der Schweiz im Jahre 1911	166, 180
„ im Kanton Zürich im Jahre 1910	54
„ „ „ St. Gallen	55
Uferschutzarbeiten	279
Wo sind Fischwege anzulegen	220

Hochwasser.

Hochwassermeldedienst	80
Wasserschadenversicherung	205
Hochwasser- und Überschwemmungsversicherung	232

Verschiedenes.

Bodenseewasserstand	14, 121
Talsperrenbruch	14
Ein interessanter Versuch (Wasserwelle)	43, 67, 121
Der Wasserkreislauf der Erde	43
Ein Vorschlag zum Nachdenken für die Bundesbahnen	56
Erdbeben und Quellen	66
Ein Verband zur Klärung der Wünschelrutenfrage	66
Der Rücktritt des Herrn Direktor Dr. Epper	80
Kraftversorgung des Kantons Thurgau	11, 53, 64, 80, 93
der Elektra Thal-Solothurn	92
Hochwassermeldedienst	80
Die Trockenlegung der Zuydersee	80
Wasserstand	94
Elektrifizierung der Bundesbahnen	64, 109
Elektrische Traktion in der Schweiz	109
Aargauische Verordnung über Leitungsanlagen im Be- trieb der öffentlichen Gewässer	130
Popularisierung der Elektrizität	131
Landeshydrographie	134

	Seite
Die Elektrifizierung der badischen Staatseisenbahnen . . .	143
Förderung der Wasserwirtschaft	146
Wasserwirtschaft in Österreich	146
Die Geschwindigkeit des Wassers	146
Die Monopolbestrebungen in der Elektrizitätsindustrie . .	158
Rückgang der Walliser Gletscher	158
Einfluss der Talsperren auf das Klima	169
Gegen die Veräusserung kommunaler Elektrizitätswerke an Privatunternehmungen	184

	Seite
Aufforstungen	184
Grösste Einheiten von Wasserturbinen	210
Wasserkraftausnutzung und Heimatschutz	248
Der Wald als Hochwasserschutz	249
Die Donauversickerung	292
Interessante Funde	308
Die Wasserwirtschaft an der schweiz. Landesaussstellung in Bern	308
Ein verschwundener Wasserfall	308

Vereinsnachrichten.

Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband.

	Seite
I. Generalversammlung in Bern 7. Oktober 1911	11
Protokoll der I. Generalversammlung	39
„ der Sitzung des Ausschusses vom 7. Okt. 1911 . . .	27
„ „ „ „ „ „ 13. Juli 1912	293
Eingabe an das Departement des Innern zum Bundes- gesetz über Nutzbarmachung der Gewässer	75, 89
Das Gutachten der Bodenseeabflussregulierung	154
Kommission für schweizerische Talsperren	154, 280
Wasserschadenversicherung	205, 232, 305
Eidgenössisches Wasserrechtsgesetz	219
Internationale wasserwirtschaftliche Konferenz 219, 225, 233, 251	
Archiv der schweizerischen Wasserwirtschaft	305
Wasserwirtschaftliche Bundesbeiträge 42, 52, 77, 91, 129, 155, 205, 234, 281	
Konzessionsgesuche und -Erteilungen	53, 77, 78, 91, 129
Regierungsratsverhandlungen	52
Bibliothek	42, 53, 129, 305
Mitgliedschaft	130, 280
Mitteilungen der ständigen Geschäftsstelle	91, 205
Einladung zur II. Generalversammlung	297

Schiffahrtsvereine.

Nordostschweizerischer Schiffahrtsverband:	
Jahresbericht 1910	9

	Seite
Erhaltene Jahresbeiträge	78
Sitzung des Vorstands in Romanshorn	107
Jahresrechnung per 31. Dezember 1911	118
Mitgliedschaft	307
Mitteilungen	107
Einladung zur IV. Generalversammlung	298

Verein für Schiffahrt auf dem Oberrhein:

Einladung zur Generalversammlung	296
--	-----

Rhein-Rhone-Schiffahrtsverband:

Generalversammlung 15. Nov. 1911	42, 54
Sitzung 22. Sept.	12

Andere Vereine.

Internationaler Schiffahrtskongress 1912	79, 197
Generalversammlung des schweizerischen Elektrotech- nischen Vereins 13. Okt. in Genf	41
Österreichischer Wasserwirtschaftsverband	42
Ein Wasserwirtschaftsverband für Sachsen	130

Geschäftliche Notizen.

	Seite
M. Stromeyer & Cie., Konstanz	30
Kürsteiner, Bauunternehmer — St. Gallen	56, 235
Rheinfelden, Kraftübertragungswerke	68, 184, 198
Beznau-Löntschi, Kraftwerke	110, 209
Wynau, Elektrizitätswerk	146
Vierwaldstättersee	158, 184
Kubel, Elektrizitätswerk	169
Fendel, Rheinschiffahrts-A.-G., Mannheim	169
Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin	169

	Seite
Brusio, Kraftwerk	184
Basler Rheinhafen A.-G.	198
Bernische Kraftwerke A.-G.	198
La Goule, société des forces électriques — à St-Imier . .	209
Motor-A.-G., Baden	209
Zürich, Elektrizitätswerk	284
Schaffhausen, „	284
Basel, „	284
Schweizerische Wasserbaukunst im Ausland	235

Wasserwirtschaftliche Literatur.

	Seite
Statistik der Elektrizitätswerke in Österreich	14
Das Grundwasser. Von Professor Dr. Richert, Stockholm .	44
Hydraulisches Rechnen. Von Professor Dr. Ing. Weyrauch, Stuttgart	67
The Design and Construction of Dams. Von Edward Wegmann, New-York	68
Die Schifferbörse Duisburg-Ruhrort	68

	Seite
Einfluss von Niederungen und Eindeichungen auf den Verlauf von Hochwasserwellen. Von Dr. Ing. H. Strume .	121
Ausbau der Wasserkraft im Kanton Graubünden	134
Dr. Ing. Max Housell	134
Bodenseehandbuch	294
Der standsichere Mauerdamm	295
Statistik über Starkstromanlagen	308

	Seite
Berichtigungen und Korrekturen	30, 94, 196, 308
Briefkasten der Redaktion	158, 169
Patente 12, 29, 55, 65, 79, 94, 108, 119, 132, 157, 184, 198, 210, 223, 235, 249, 274	