

Zeitschrift: Schweizerische Wasserwirtschaft : Zeitschrift für Wasserrecht, Wasserbautechnik, Wasserkraftnutzung, Schiffahrt

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Band: 13 (1920-1921)

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: 13.01.2026

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

SCHWEIZERISCHE WASSERWIRTSCHAFT

XIII. JAHRGANG 1920/21

10. Oktober 1920 bis 25. September 1921



Inhaltsverzeichnis

Hauptartikel

	Seite	Seite
Wasserkraftausnutzung.		
Wasserkraftanlagen und elektrische Bahnen in Nordamerika und Canada von Dr. ing. Ernst Steiner, Toronto	1	
Die „Hetch-Hetchy“-Wasserversorgung der Stadt San Francisco von Dr. ing. F. A. Nötzli, San Francisco	15	
Der gegenwärtige Stand der Elektrifizierung der österreichischen Staatsbahnen von Ministerialrat Ing. Paul Dittes, Direktor des Elektrifizierungsamtes der österreichischen Staatsbahnen	17, 35, 55, 76	
Die Elektrifikation der Eisenbahnen und Strassenbahnen in Java (N. J.) von G. A. Golliez, Regierungsingenieur für Wasserkraft und Elektrizität, Batavia	38	
Allgemeine Elektrifikation und Sammelschiene für den amerikanischen Nordwesten	41	
Die Wasser- und Elektrizitätswirtschaft der Schweiz von dipl. Ing. A. Härry, Zürich	65, 85	
Kraftnot und Geldklemme	71	
Das E. W. Mühleberg der Bernischen Kraftwerke A.-G. Aufgaben der Wasser- und Elektrizitätswirtschafts-Politik von Direktor F. Ringwald, Luzern	74	
Aus dem Jahresbericht des eidg. Amtes für Wasserwirtschaft pro 1920	101	
Das Flurysche Kirel-Stockensee-Projekt von dipl. Ing. A. Härry, Zürich	134, 150, 180	
Die Wasserkräfte Russlands von dipl. Ing. P. Gurewitsch, Zürich	138, 153	
Die wirtschaftlichen Grundlagen des neuzeitlichen Wasserwirtschaftsbaues von Oberregierungsrat Krieger, München	164	
Finanzlage der Bundesbahnen und Elektrifizierungsprogramm	169	
Stau- und Kraftwerk Andermatt-Göschenen, Projekt der Zentralschweiz. Kraftwerke A.-G., No. 6 und 7 der „Mitteilungen des Reussverbandes“ IV. Jahrgang, Seite 17 u. ff., No. 1/2 und 3/4 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.	175	
Die Winterstauung des Vierwaldstättersees von Ing. F. A. von Moos, Luzern, No. 7 der „Mitteilungen des Reussverbandes“ IV. Jahrgang, Seite 20, No. 3/4 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.		
Schiffahrt.		
Eine neue Schiffswerft am schweizerischen Rheine von Oberingenieur Rud. Schätti, Zürich	7	
Die Bedeutung der Donau als Wasserstrasse Mitteleuropas von Ing. Bruno Schapira	19, 36	
Unmittelbare Ziele für eine gedeihliche, förderliche, gemeinsame schweizerisch-italienische Binnenschiffahrtspolitik von dipl. Ing. Giovanni Rusca, Locarno	29	
Der linksrheinische Kanal zwischen Basel und Strassburg	49, 91	
Heidseewerk der Stadt Zürich	53	
Die Schweiz und die Binnenschiffahrtsfragen an der Verkehrskonferenz von Barcelona von Jean R. Frey, Basel	122	
Bau- und Finanzierungsplan der Neckar-Donaukraftwasserstrasse von Dr. ing. und rer. pol. Karl Haller, Regierungsbaumeister	141	
Wasserstrasse Bielersee-Brienzersee, Die Passierung der Stadt Bern von Ing. Herm. Bucher, Bern	161	
Der Schiffahrtskanal Turin-Lago Maggiore	188	
Wasserbau und Flusskorrektionen.		
Wasserbau und Wasserwirtschaft in der Schweiz im Jahre 1919	5	
Ein Schutzverfahren für Turbinenschaufeln von Ing. H. Dufour, Basel	79, 93	
Mitteilungen der Kommission für Abdichtungen des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes	106	
Talsperren als reiner Hochwasserschutz im Tale des Miami-Rivers und seiner Hauptzuflüsse (Nordamerika) von dipl. Ing. Max Wegenstein, Dayton (Ohio)	117, 131, 147	
Fluss- und Wildbachverbauungen im Kanton Glarus, No. 1 der „Mitteilungen des Rheinverbandes“ IV. Jahrgang, Seite 1, No. 15/16 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.		

Seite

Wasserrecht.

Die Besteuerung der Wasserkraft; aus einem Rechts- gutachten von Ständerat Isler, Aarau	124
--	-----

Verschiedenes.

Verwendung von Motorlastwagen in wasserwirtschaft- lichen Betrieben von Th. Wolff-Friedenau	8, 22
Aussergewöhnliche Niederwasserstände	34
Die Trockenperiode des Herbstan 1920 von Dr. J. Maurer, Direktor der eidg. meteorologischen Zentralan- stalt, Zürich	54

Seite

Die grossen Trockenzeiten des Herbstan und Frühjahrs 1920/21 von Dr. J. Maurer, Direktor der eidg. meteorologischen Zentralanstalt, Zürich	120
Der wasserarme Winter 1920/21	121
Genfer Bahnhof- und Hafenfragen	155
Beitrag zur Hydrometrie des Zugersees von dipl. Ing. M. Bühler, No. 1 der „Mitteilungen des Reuss- verbandes“ V. Jahrgang, Seite 1, No. 7/8 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.	

Das Umsiedlungswerk Wäggital von Dr. Hans Bern- hard, No. 1 der „Mitteilungen des Linth-Limmat- verbandes“ V. Jahrgang, Seite 1, No. 23/24 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.	
--	--

Vereinsnachrichten.

Seite

Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband.

Protokoll der IX. ordentlichen Generalversammlung des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes vom 30. Ok- tober 1920 in Luzern	94
Auszug aus dem Protokoll der XX. Ausschusssitzung des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes vom 30. Ok- tober 1920 in Luzern	111
Auszüge aus den Protokollen der Sitzungen des Vor- standes des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes vom 26. September, 26. Oktober, 3. Dezember, 29. Dezember 1920, 4. Februar, 12. April, 3. Mai und 1. Juli 1921	112, 188
Tessinischer Wasserwirtschaftsverband	113
Führer durch die schweizerische Wasserwirtschaft . . .	189

Seite

Veranstaltung von Vorträgen im Schweizerischen Wasser- wirtschaftsverband und seinen Gruppen im Winter 1921/22	189
--	-----

Rückblick auf das Jahr 1920 von Ing. F. A. von Moos, Luzern, No. 1 der „Mitteilungen des Reussver- bandes“ V. Jahrgang, Seite 2, No. 7/8 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.	
--	--

Jahresberichte pro 1919 und 1920 des Verbandes der Aare-Rheinwerke und Protokoll-Auszüge der Vor- standssitzungen vom 11. Januar, 14. März und und 5. April 1921, No. 4 der „Mitteilungen des Verbandes der Aare-Rheinwerke“, No. 23/24 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“, Seite 184 u. ff.	
--	--

Mitteilungen.

Seite

Wasserkraftausnutzung.

Wasserkräfte in der Schweiz.	
Wasserwirtschaftsplan der Thur und ihrer Nebenflüsse von Ing. A. Sonderegger, St. Gallen	10
Ausfuhr elektrischer Energie ins Ausland	12, 172, 189
Deknung des Winterbedarfes an elektrischer Energie .	23
Das Lanksee-Projekt	24, 113
Wasserwirtschaftsplan der Glatt von dipl. Ing. K. Ganz, Meilen	41
Bau der Aargauischen Kraftwerke	42
Wasserwirtschaftsplan des Tössgebietes von dipl. Ing. J. Büchi, Zürich	59
Wassernot	60
A.-G. Bündner Kraftwerke, Zweigunternehmen Enga- dinerwerke	60
Ausnutzung der Wasserkräfte im Kanton Graubünden	61
Erweiterung des Elektrizitätswerkes Wynau	61
Das Lanksee-Projekt vor dem Departement des Innern	61
Ausfuhr elektrischer Energie nach Frankreich . .	81, 82, 126
Ausfuhr von Wasserkräften nach Italien	82
Kraftwerke Wäggital	82
Ausnutzung der Wasserkräfte des Kantons Glarus .	82
Die Oberhasliwerke der Bernischen Kraftwerke A.-G. .	82, 142
Service d'électricité de la ville de Lausanne	83
Usine de Bex	83
Ausnutzung der Wasserkräfte Basel-Bodensee	83
Nutzbarmachung der Steiner-Aa	143
Der Energiekonsumentenverband und der Energieexport	171
Kraftwerke Ritom und Amsteg	172
Das Lank-List-Werk	172
Die Einweihung des Kraftwerkes Mühleberg	172
Kraftversorgung der Stadt Bern	189

Seite

Elektrizitätsversorgung	81
Aufhebung der allgemeinen Sparmassnahmen im Ver- brauch an elektrischer Energie	111

Die Elektrifikation der Schweiz. Bundesbahnen . . .	142
---	-----

Kreisschreiben des Bundesrates an die Kantonsregie- rungen vom 9. August 1921 betr. Staumassnahmen an Seen für die Verbesserung der Niederwasser- führung im Winter	169
--	-----

Eidg. Wasserwirtschaftskommission	171
---	-----

Schweiz. Bundesbahnen und Schweiz. Kraftübertragung A.-G.	171
--	-----

Stand der Elektrifizierung der Gotthardbahn	172
---	-----

Wasserkräfte im Ausland.

Ein grosses südrussisches Wasserkraftprojekt von Prof. L. Neuberger	12
--	----

Der Ausbau der Vorarlberger Wasserkräfte	25
--	----

Der Wasserwirtschaftskongress in Karlsruhe	25
--	----

Energiewirtschaft der Republik Oesterreich	25
--	----

Disponibilità di energia elettrica in Italia	45
--	----

Die Wasserkräfte in Deutschland	45
---	----

Nutzbarmachung der französischen Wasserkräfte . .	61
---	----

Ausstellung für Wasserstrassen- und Energiewirtschaft in München 1921	83
--	----

Badische Wasserwirtschaftspläne	96
---	----

Ausbau der bayrischen Wasserkräfte	96
--	----

Neue Wasserkraftwerke in Nordbayern	96
---	----

Fernleitung mit 220,000 Volt für Schweden	97
---	----

Kraftübertragung mit 160,000 Volt in Japan	97
--	----

L'aménagement du Rhône entre le lac de Genève et la mer	97
--	----

Das Grosskraftwerk Zschornowitz (Golpa)	98
---	----

Nutzbarmachung von Ebbe und Flut (England) . . .	113
--	-----

Jugoslaviens Ausbau der Elektrizitätswirtschaft . .	114
---	-----

Utilisation des marées	114
----------------------------------	-----

Finanzierung der Wasserkräfte durch Salpeter- und Kilo- wattstunden-Obligationen	114
---	-----

Elektrizitätsversorgung Vorarlbergs	127
---	-----

Wasser Kraft und Energiewirtschaft in Deutschland . .	127
---	-----

Bund und Bundesbahnen.

Sparmassnahmen für elektrische Energie im Winter 1920/21	12
Sparmassnahmen für den Verbrauch elektrischer Energie	43

	Seite		Seite	
Nutzbarmachung und Schiffbarmachung der Rhone vom Genfersee bis ins Meer	156	Hauptversammlung des Bayrischen Kanalvereins vom 16. Februar 1921 in Ingolstadt	98	
Deutsches Amt für Wasserkraftausnutzung	157	Finanzierung des Neckarkanals	99	
Bund der Elektrizitätsversorgungs-Unternehmungen Deutschlands, E. V., Berlin	157	Hollands Entscheidung in der Rheinfrage	114	
Allgemeines.			Die amerikanischen Schiffahrtskanäle	115
Kraftsammlung mit Hilfe der Elektrizität	13	Von der internationalen Verkehrs-Konferenz in Barcelona	127	
Schiffahrt und Kanalbauten.				
Generalversammlung des Nordostschweizerischen Schiffahrtsverbandes vom 25. September 1920 in St. Gallen	12	Die Schiffahrt Mailand-Venedig	128	
Wahlen in die schweizerische Schiffahrtskommission und die Rheinkommission	13	Holland und der Rhein	143	
Von der Neckar-Kanalisation	25	Der französische Binnenschiffahrtskongress vom 4./7. Juli 1921 in Rouen	143	
Verbindung des Bodensees mit der Donau	26	Association Suisse pour la navigation du Rhône au Rhin	158	
Neuauflebung des Etschprojektes	26	Generalversammlung des Nordostschweizerischen Schiffahrtsverbandes vom 23. Juli 1921 in Eglisau	170	
Lothringisch-französische Wasserstrasse	26	Rhein-Donau-Wasserstrasse	173	
Expertise sur les projets du Conseil d'Etat du canton de Genève pour des voies ferrées et des voies navigables	43	Die Neckar-Aktiengesellschaft	173	
Relations fluviales entre Anvers et Strasbourg	45	Die Schweiz und die Transitkonferenz von Barcelona	190	
Nordostschweizerischer Schiffahrtsverband, St. Gallen	60	Die Schiffbarmachung der Rhone	190	
Rheinschiffahrt Basel-Strassburg	61	Die bayrischen Wasserstrassen-Gesetze	190	
Deutsche Binnenschiffahrt	62	Wasserrecht.		
Holland und die Rheinschiffahrt	62	La réglementation des forces hydrauliques aux Etats-Unis	25	
Internationale Rheinkommission	83	Einheitliches deutsches Wasserrecht	96	
Flusschiffahrt Mailand-Venedig	83	Das neue Wasserrechtsgesetz der Vereinigten Staaten von Nordamerika	98	
Hafenbauten in Strassburg	83	Verschiedenes.		
		Schöpferischer oder steriler Heimatschutz	45	
		Starkstromkabel und Freileitung	80	
		Feststellung der Bodenbeschaffenheit durch physikalische Messungen	126	
		Elektrisches Zementbrennen von Ing. Dr. Hasch	143	

Geschäftliche Mitteilungen.

	Seite		Seite
Elektrizitätswerk des Kantons Zürich	13, 173	E. W. des Kantons Schaffhausen	62
Licht- und Wasserwerke Interlaken	14	E. W. Olten-Aarburg A.-G.	63
Kursbericht über Aktien der deutschen Wasserwerks- und Binnenschiffahrts-Industrie	14, 48, 63, 84, 99, 115, 130, 146, 160, 174, 190	E. W. des Kantons Thurgau	63
E. W. der Stadt Winterthur	26	E. W. der Stadt St. Gallen	63
Licht- und Wasserwerk der Gemeinde Horgen	26, 174	E. W. der Dorfkorporation Gossau (St. Gallen)	63, 160
Motor A.-G. für angewandte Elektrizität in Baden	26, 144	Genossenschaft Elektra Birseck	63
Freiburgische Elektrizitätswerke	27	Aluminium-Industrie A.-G. Neuhausen	84
Licht- und Wasserversorgung der Stadt Chur	27	A.-G. Kraftwerk Laufenburg	99
Elektrizitätswerk Basel	27	Dampfschiff-Gesellschaft des Vierwaldstättersees	115
Gas- und Wasserwerk Basel	46	Société électrique d'Aubonne	115
Kraftübertragungswerke Rheinfelden	46	E. W. Wynau A.-G. Langenthal	128
Schweizerische Schleppschiffahrtsgenossenschaft	46	E. W. Lonza A.-G.	129
Aluminium-Industrie A.-G. Neuhausen	47	Tessinische Kraftwerke A.-G. Bodio	130
Société Electrique Vevey-Montreux	47	Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau	144
Société des Forces motrices de la Grande-Eau, Territet	47	A.-G. Wasserwerke Zug	145
Société Romande d'Electricité	47	Société des Forces Motrices du Refrain, Montbéliard	145
Société des forces électriques de la Goule, Saint-Imier	47	Ingenieurbureau O. Schaub, Winterthur	158
Rheintalische Strassenbahn A.-G.	47	Gesellschaft des Aare- und Emmenkanals, Solothurn	158, 160
Schweizerische Unfallversicherungs-A.-G. Winterthur	48	Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern	158
Ingenieurbureau Kürsteiner, Zürich	62	E. W. Altdorf	159
Kommanditgesellschaft J. J. Rüegg & Co., Zürich	62	St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke A.-G.	173
E. W. der Stadt Luzern	62	E. W. Schwyz	174

Wasserwirtschaftliche Literatur.

	Seite		Seite
Beitrag zur Kenntnis der Wassermessung mittelst Messschirms von dipl. Ingenieur Victor Mann, Stuttgart	14	Jos. Kozeny	64
Diagramme für hydraulische Berechnungen von Ing. J. M. Steevensz	28	Die Grosswasserkräfte der Main-Donau-Wasserstrasse von Ing. Joh. Hallinger	84
„Swiss Exporter — L'Exportateur Suisse“, Spezial edition for the Far East	48, 64	Neue Grundlagen der technischen Hydrographik von Dr. ing. L. W. Weil	84
L'énergie électrique en Italie par Gino Rebora	48	Wasserkraft; Einführung in den Bau, die Anwendung, Regulierung und Prüfung der Wasserturbinen und Räder von Wilh. Müller	115
Führer durch die schweizerische Wasserwirtschaft	64	Wasserwirtschaftliche Nachrichten für das Stromgebiet Rhein-Nedkar-Donau	116
Hydrotechnisches Jahrbuch der Schweiz, 1917, von Ing. J. Naf	64	Die Energielieferungsverträge von Dr. ing. Fritz Bühlmann, Luzern	116
Die Wasserführung der Flüsse mit besonderer Berücksichtigung der turbulenten Strömung von Dr. ing.			

Mitteilungen der Gruppen des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes.

	[Seite	Seite
Mitteilungen des Reussverbandes.		
IV. Jahrgang. No. 6.		
No. 1/2 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.		
XIII. Jahrgang.		
Stau- und Kraftwerk Andermatt-Göschenen, Projekt der Zentralschweizerischen Kraftwerke A.-G.	17	
IV. Jahrgang. No. 7.		
No. 3/4 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.		
XIII. Jahrgang.		
Stau- und Kraftwerk Andermatt-Göschenen, Projekt der Zentralschweizerischen Kraftwerke A.-G.	19	
Die Winterstauung des Vierwaldstättersees von Ing. F. A. von Moos, Luzern	20	
V. Jahrgang. No. 1.		
No. 7/8 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.		
XIII. Jahrgang.		
Beitrag zur Hydrometrie des Zugersees von dipl. Ing. M. Bütler	1	
Rückblick auf das Jahr 1920 von Ing. F. A. von Moos, Luzern	2	
Mitteilungen des Linth-Limmatverbandes.		
V. Jahrgang. No. 1.		
No. 23/24 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.		
XIII. Jahrgang.		
Das Umsiedlungswerk Wäggital von Dr. Hans Bernhard	1	
Mitteilungen des Aargauischen Wasserwirtschaftsverbandes.		
III. Jahrgang. No. 3.		
No. 5/6 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.		
XIII. Jahrgang.		
Wasserwirtschaft im Aargau im Jahre 1919	9	
Mitteilungen des Rheinverbandes.		
IV. Jahrgang. No. 1.		
No. 15/16 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.		
XIII. Jahrgang.		
Fluss- und Wildbachverbauungen im Kanton Glarus	1	
Mitteilungen des Verbandes der Aare-Rheinwerke.		
No. 4. Vom 25. September.		
No. 23/24 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.		
XIII. Jahrgang.		
Jahresberichte pro 1919 und 1920	184	
Protokollauszüge der Vorstandssitzungen vom 11. Januar, 14. März und 5. April 1921	186	

