

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

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Band: 8 (1915-1916)

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: 15.01.2026

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

25. Okt. 1915

29030

SCHWEIZERISCHE WASSERWIRTSCHAFT



OFFIZIELLES ORGAN DES SCHWEIZER-
ISCHEN WASSERWIRTSCHAFTSVERBANDES

ZEITSCHRIFT FÜR WASSERRECHT, WASSERBAUTECHNIK,
WASSERKRAFTNUTZUNG, SCHIFFAHRT . . . AL LGEMEINES
PUBLIKATIONSMITTEL DES NORDOSTSCHWEIZERISCHEN
VERBANDES FÜR DIE SCHIFFAHRT RHEIN - BODENSEE

GEGRÜNDET VON DR O. WETTSTEIN UNTER MITWIRKUNG VON
a. PROF. HILGARD IN ZÜRICH UND ING. GELPK IN BASEL



Erscheint monatlich zweimal, je am 10. und 25.
Abonnementspreis Fr. 15.— jährlich, Fr. 7.50 halbjährlich
Deutschland Mk. 14.— und 7.—, Österreich Kr. 16.— und 8.—
Inserate 35 Cts. die 4 mal gespaltene Petitzeile
Erste und letzte Seite 50 Cts. ^{ro} Bei Wiederholungen Rabatt

Verantwortlich für die Redaktion: Ing. A. HÄRRY, Sekretär
des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, in ZÜRICH
Telephon 9718 Telegramm-Adresse: Wasserverband Zürich
Verlag und Druck der Genossenschaft „Zürcher Post“
Administration in Zürich 1, Peterstrasse 10
Telephon 3201 Telegramm-Adresse: Wasserwirtschaft Zürich

Nr. 1/2

ZÜRICH, 10. Oktober 1915

VIII. Jahrgang

MASCHINENFABRIK



2500 PS. Einphasen-Lokomotive der Lötschbergbahn.

Bahnen für Gleichstrom, Drehstrom und Einphasen-Wechselstrom.

Ingenieurbesuch, sachverständige Beratung, Offerten, Spezialdruckschriften und Referenzen auf Anfrage kostenlos.

TELEGR-ADR:
USINE OERLIKON

OERLIKON

OERLIKON
BEI ZÜRICH

Kommissionsverlag von Rascher & Cie. in Zürich.

1915, 371.

A.-G. Kesselschmiede Richterswil



Zwei Rohrleitungen von je
660m Länge u. 1000mm. Diam.
geliefert an die Bernischen-
Kraftwerke A.G.
für deren Elektrizitätswerk
Kandergrund.

Hochdruckrohrleitungen

für hydro-elektrische Kraftanlagen

Stauwehranlagen

Brücken

Eisenkonstruktionen

Masten

Dampfkessel

Gasbehälter

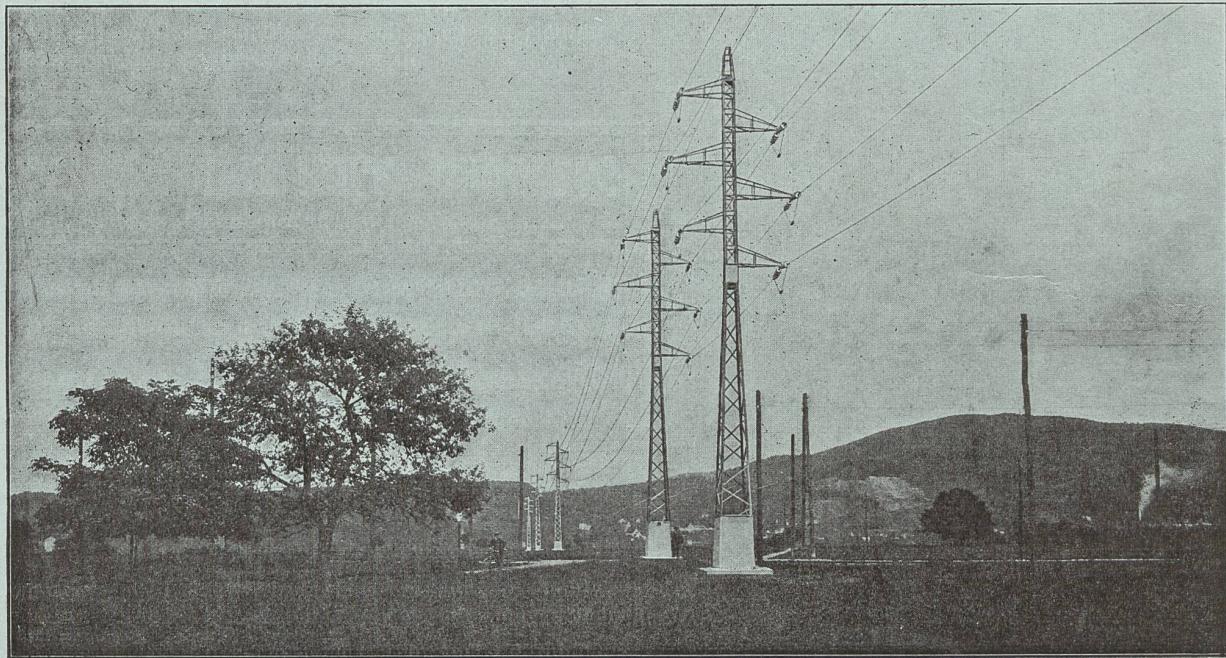
Caissons

Reservoirs

Akt.-Ges. KUMMLER & MATTER, AARAU

Elektrische Unternehmungen und Maschinenfabrik

Einbezahltes Aktienkapital Fr. 1 000 000.—



SCHWEIZERISCHE WASSERWIRTSCHAFT

VIII. JAHRGANG 1915|16

10. Oktober 1915 bis 10. September 1916



Inhaltsverzeichnis

Hauptartikel.

	Seite	
Wasserkraftausnutzung.		
Die Ausnutzung der Wasserkräfte in Russland nach dem Kriege. Von Dipl.-Ing. P. Gurewitsch, Arosa	31	Die oberitalienischen Binnenschiffahrtsbestrebungen. Erhebungen und Richtigstellungen zum Programm des I. Schweizerischen Schiffahrstages in Bern. Von Ingenieur Giovanni Rusca, Locarno
Waldhenseekraftwerk und einheitliche Elektrizitätsversorgung Bayerns	34	Association suisse pour la navigation du Rhône au Rhin. Rapport sur l'assemblée générale ordinaire de la section de Genève
Die Elektrifizierung der Schweiz. Bundesbahnen. Bericht über die IX. Diskussionsversammlung des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes vom 14. Dezember 1915 in Bern	41	Die Schiffsverhältnisse auf dem Linthkanal, Auszug aus dem Referat von Ing. A. Härry vom 2. April 1916 in Weesen
Die neue Organisation der kantonalen freiburgischen Elektrizitätswerke	59	Schiffsmaterial der Linthschiffahrt, Auszug aus dem Referat von Schiffbau-Ingenieur A. Ryniker am 2. April 1916 in Weesen
Der gegenwärtige Stand der Ausnutzung der Wasserkräfte in Russland. Von Dipl.-Ing. P. Gurewitsch	68	
Das Problem eines Kraftwerkes am Vorder- und Medelserrhein bei Disentis, Kanton Graubünden, von Ing. Killias	73, 101, 107	
Eingabe zum Bundesgesetz über die Nutzbarmachung der Wasserkräfte	79	
Die notwendigen wirtschaftlichen und technischen Vorbereiungen zur zweckmässigsten Ausnutzung der Wasserkräfte für unsere Volkswirtschaft. Bericht über die X. Diskussionsversammlung des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes vom 15. Juli 1916 in Freiburg	125	
Schiffahrt.		
Schiffbarmachung der Aare, Strecke Koblenz-Olten. Technischer Bericht (Fortsetzung und Schluss)	1	Bemerkungen zum Quellenrecht des Schweizerischen Zivilgesetzbuches. Von Dr. J. Hug, Zürich
Le Rhône navigable	10	Die russische elektrochemische Industrie. Von Dipl.-Ingenieur Gurewitsch
Syndicat Suisse pour l'étude de la voie navigable du Rhône au Rhin. 6 ^{me} rapport du comité de direction	20	Der zürcherische Gesetzesentwurf über die Beschränkung der Fortleitung von Quellen und Grundwasser
Das Projekt eines Mailänder Handels- und Industriehafens	22	Schweizerisches Wasserrecht. (Aus dem Bundesgericht.)
Die Kanalbrücken der Wasserkraftanlage Olten-Gösgen und die Gross-Schiffahrt. Erklärung der Direktion des Elektrizitätswerkes Olten-Aarburg	33	Betrifft Art. 24 ^{bis} der Bundesverfassung
Erwiderung des Syndicat suisse pour l'étude de la voie navigable	60	Schweizerisches Wasserrecht. Zum Einspruchsrecht bei Wasserabgrabungen. Von E. Gubler, Lausanne
Erwiderung der Direktion des Elektrizitätswerkes Olten-Aarburg	69	Abwasserfragen. Von Professor Dr. P. Rohland, Stuttgart

Wasserbau und Flusskorrekturen.

Wasserwirtschaft und Wasserbauten in der Schweiz im Jahre 1914. Fortsetzung und Schluss	6, 17, 27
dito im Jahre 1915	116, 140
Die Vergrösserung des Niederwasserabflusses aus den Juraseen ohne Vornahme grösserer baulicher Veränderungen an den bestehenden Anlagen, am Ausfluss des Bielersees. Von Ing. Brodowski, Baden	63
Spreutlagen und Rauhwehre. Von Ing. W. Schulz	91
An Runsen und Wildbächen. Aus einem Vortrage von Professor F. Becker	135

Verschiedenes.

Bemerkungen zum Quellenrecht des Schweizerischen Zivilgesetzbuches. Von Dr. J. Hug, Zürich	7
Die russische elektrochemische Industrie. Von Dipl.-Ingenieur Gurewitsch	9
Der zürcherische Gesetzesentwurf über die Beschränkung der Fortleitung von Quellen und Grundwasser	15
Schweizerisches Wasserrecht. (Aus dem Bundesgericht.)	
Betrifft Art. 24 ^{bis} der Bundesverfassung	18
Schweizerisches Wasserrecht. Zum Einspruchsrecht bei Wasserabgrabungen. Von E. Gubler, Lausanne	34
Abwasserfragen. Von Professor Dr. P. Rohland, Stuttgart	30, 58
Über Stärke und Schmelzkraft der Sonnenstrahlung im Hochgebirge. Von Dr. J. Maurer, Zürich	66

	Seite
Die Klärung und Reinigung der häuslichen Abwässer und Fäkalien in Fabriken. Von Prof. Dr. P. Rohland, Stuttgart	80
Elektroflaschenzüge	84

	Seite
Der Wasserzinsstreit zwischen dem Kanton Aargau und dem Kraftwerk Laufenburg A.-G. vor dem Bundesgericht	93
Die Temperatur des Bodenreliefs. Von Dr. J. Maurer, Zürich	109

Vereinsnachrichten.

	Seite
Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband.	
Kommission betr. Verwertung der Abfallkräfte der elektrischen Zentralen	11
Mitgliedschaft	11
Zirkular No. 11 an die Mitglieder	22, 118
Reussverband	22, 35, 104
Tessinischer Wasserwirtschaftsverband	22, 36
Verband der Aare-Rheinwerke	36
Bericht über die IX. Diskussionsversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes über die Elektrifizierung der Bundesbahnen. Separatfahrdruk	60
Verband Aare-Rheinwerke. Auszug aus dem Protokoll der Sitzung des Ausschusses vom 19. Februar 1916 in Olten	85
Auszug aus dem Protokoll der XII. Sitzung des Ausschusses des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 25. März 1916 in Olten	95
Protokoll der Versammlung betr. die Verbesserung der Schifffahrtsverhältnisse auf dem Linthkanal vom 2. April 1916 in Weesen	96
Bildung eines Linth-Limmattverbandes. Sitzung des vorberatenden Komites vom 7. Juli 1916 in Zürich	118
Protokoll der VI. ordentlichen Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 15. Juli 1916 in Freiburg	131

	Seite
Auszug aus dem Protokoll der XIII. Sitzung des Ausschusses des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 15. Juli 1916 in Freiburg	132

Schiffahrtsverbände.

Association suisse pour la navigation du Rhône au Rhin	22
Assemblée générale à Neuchâtel	60
" de la section de Lausanne
Nordostschweizerischer Schifffahrtsverband, Vorstandssitzung vom 28. Oktober 1915 in Winterthur	36
Einladung zur 8. ordentlichen Generalversammlung des Nordostschweizerischen Schifffahrtsverbandes am 22. Juli 1916 in Winterthur	118
Verein für die Schifffahrt auf dem Oberrhein, 12. ordentliche Generalversammlung am 17. Juni 1916 in Basel	119
Achte ordentliche Generalversammlung des Nordostschweizerischen Schifffahrtsverbandes vom 22. Juli 1916 in Winterthur	133
Protokoll der 8. ordentlichen Generalversammlung des Nordostschweizerischen Schifffahrtsverbandes vom 22. Juli 1916 in Winterthur	141
Gründung einer Schweizerischen Rheinschiffahrts-Aktiengesellschaft, Bericht über die Konferenz vom 2. September 1916 in Basel	142

Mitteilungen.

	Seite
Wasserkraftausnutzung.	
Wasserkräfte in der Schweiz.	
Kanton Aargau, Wasserwerk Rupperswil	37
Bern, Ausnutzung der Wasserkräfte im Oberhasli	112
Ankauf des Elektrizitätswerkes Wangen durch die Bern. Kraftwerke A.-G.	104
Genf, Elektrizitätswerk Chancy	133
Glarus, Wasserkraftanlage am Muttensee	37
Glarus, Ausnutzung der Wasserkräfte im Kanton Graubünden, Besteuerung der Wasserwerke	133
Graubünden, Besteuerung der Wasserwerke	60
Graubünden, Konzession für Ausnutzung der Wasserkräfte des Schmuèr-, Ladral-, Flem- und Tscharbaches, Vorderrheintal	98
Obwalden, Stauversude am Trübsee bei Engelberg	142
Schwyz, Elektrizitätswerk Sieben-Vordertal	98
Neue Konzession für das Etzelwerk	104
Wallis, Eau de Lizerne, Wasserkräfte der Gamsa	111
Verkauf der Wasserkräfte der Dixence	112
Zürich, Kraftwerk Eglisau	70
Neue Wasserwerkprojekte am Rhein	119
St. gallisch-appenzellische Kraftwerke	133
Einführung des elektrischen Betriebes bei den Bundesbahnen	97, 142
Die Tätigkeit des Starkstrominspektors im Jahre 1915	98
Ausgeführte elektrische Energie als Kompensationsartikel	134
Wasserkräfte im Ausland.	
Badisches Murgwerk	11, 98
Wasserkräfte in Russland	11

	Seite
Wasserkräfte in Kanada	11, 12
Ausfuhr von Wasserkräften von Schweden nach Dänemark	23
Wasserkräfte in Dalmatien	23
Wasserkraftanlagen in Utah	23
Die Ausnutzung der Wasserkräfte der Pyrenäen zur Versorgung Barcelonas und Cataloniens mit elektr. Kraft	60
Das Aelfkarleby-Kraftwerk des schwedischen Staates	70
Neue Wasserkraftanlagen in Österreich	85
Statistik der Elektrizitätswerke in Holland	85
Elektrizitätswerke in Norwegen	98
Zur künftigen Stromversorgung der Mark	105
Ausnutzung der Elbwasserkräfte in Böhmen	105
Wasserkraftnutzung in Österreich	105
Massnahmen zur beschleunigten Ausnutzung der deutschen Wasserkräfte	112
Ausnutzung der Wasserkräfte der unteren Donau	120
Ausnutzung der bayrischen Wasserkräfte	143

Verschiedenes.

Elektrisches Kochen	11, 104
Elektrisches Heizen	11, 23, 119
Die Wirtschaftlichkeit von Eisfabriken in Verbindung mit Elektrizitätswerken	105
Rationelle Kraftverwertung	105
Ausgeführte elektrische Energie als Kompensationsartikel	134

Schiffahrt und Kanalbauten.

Der Kanton Aargau und die Binnenschiffahrt	12
Bemerkungen zu unserer Binnenschiffahrt	12
Kohlenlagerplatz und Brikettfabrik im Basler Rheinhafen-Gebiet	37, 61

	Seite
Rheinschiffahrt bis Basel	61
Der Wasserweg nach Osten	70
Deutsche Wasserstrassenpläne	85, 99
Deutsch-österreichische Wasserstrassenpläne	121
Sperrung im Bingerloch	86, 99, 105
Die schweizerische Schiffahrt im Jahre 1915	98
Hafen- und Kraftwerkanlage in Basel	105
Eglisauer Rheinbrücke	105
Ein württembergischer Kanalverein	105
Schiffahrt auf dem Linthkanal	112, 143
Unterstellung der Schiffahrtsunternehmungen unter das Eisenbahnverpfändungsgesetz	120
Rheinschiffahrt Basel-Bodensee	120
Zentralkommission für die Rheinschiffahrt	121
Kanalverbindung zwischen der Rhone und Marseille	121
Der Kanal Stodkalper	134
Wettbewerb Basel-Bodensee	134
Schiffahrt auf der oberen Donau	134

Wasserbau und Flusskorrektionen, Be- und Entwässerung.

Verbauung des Renggbaches und seiner Zuflüsse in der Gemeinde Kriens	23
--	----

	Seite
Verbauung der Steinach, Gemeinde Tablat	23
Die höchste Betonstaumauer der Welt	37
Internationale Rheinregulierung	61
Selbstreinigung der Flüsse	120

Wasserwirtschaftliche Bundesbeiträge.

11, 61, 85, 98, 120

Wasserversorgung.

Nutzbarmachung von Quellen im Sihltal durch die Stadt Zürich	38
L'exhaussement du Lac de Bret	61

Elektrochemie.

Kraftwerke der Schweizerischen Bundesbahnen	12
Die Bedeutung der elektrischen Öfen für Elektrizitätswerke	24
Die elektrolytische Kupferraaffination in Amerika	38
Wasserkraftanlagen im Dienste der Stickstoffindustrie	70
Kalkstickstoffwerke in Odda, Norwegen	86

Geschäftliche Mitteilungen.

	Seite
Elektrizitätswerk der Stadt Bern	12
Service d'électricité de la ville de Genève	12
Schweizerische Dampfbootgesellschaft für den Untersee und den Rhein	12
Nordostschweizerische Kraftwerke A.-G.	12, 71
Dorfkorporation Gossau	24, 123
Rheinhafen-Aktiengesellschaft Basel	24
Société des Forces motrices du Refrain	25
Société des Usines hydro-électriques de Montbovon	25
Service électrique de la ville de Neuchâtel	25
Dampfschiffahrtsgesellschaft des Genfersees	26
Elektrizitätswerk Schwyz	38
Service d'électricité de la commune de Sion	39
Société électrique Vevey-Montreux	39
Société romande d'électricité, Montreux	39
Société des forces motrices de la Grande-Eau	39
Société électrique d'Aubonne	39
Société anonyme de l'Usine électrique des Clées, Yverdon	24, 39
Elektrizitätswerk Lonza A.-G.	61
Elektrizitätswerke des Kantons Zürich	71
Zentralschweizerische Kraftwerke	99
Elektrizitätswerk Altdorf	38, 100
Motor A.-G. Baden	106

	Seite
Gesellschaft für Nutzbarmachung der Wasserkräfte an der Glatt	106
Dampfschiffahrtsgesellschaft für den Wallensee in Weesen	106
Bernische Kraftwerke A.-G. in Bern	122
Aktiengesellschaft Wasserwerk Zug	122
Gesellschaft des Aare- und Emmenkanals in Solothurn	122
Elektrizitätswerk Wangen	122
St. gallisch-appenzellische Kraftwerke A.-G. St. Gallen	123
Elektrizitätswerk der Stadt St. Gallen	123
Kraftwerke Brusio A.-G.	123
Société des forces électriques de la Goule, St. Imier	123
Dampfschiffahrtsgesellschaft des Vierwaldstättersees	124
Vereinigte Spediteure und Schiffer Rheinschiffahrtsgesellschaft m.b.H. Mannheim	124
Elektrizitätswerk der Stadt Aarau	134
Aktiengesellschaft Kraftwerk Laufenburg	134
Elektrizitätswerk der Stadt Zürich	143
Elektrizitätswerk Olten-Aarburg	144
Elektrizitätswerk der Stadt Schaffhausen	144
Elektrizitätswerk der Stadt Luzern	145
Elektrizitätswerk der Stadt Chur	145
Service d'électricité de la ville de la Chaux-de-fonds	12, 145
Service électrique de la ville de Lausanne	145

Wasserwirtschaftliche Literatur.

	Seite
Grösste Regenfälle in Bayern und ihre Verwertung zu Hochwasser-Berechnungen	13
Graphische Darstellungen der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen im Jahre 1913	26
Die Abflussverhältnisse des Rheins in Basel	40
Seehafenentwicklung unter besonderer Berücksichtigung des Hamburger Hafens	40
G. F. Schaars Kalender für das Gas- und Wasserfach	40
Ergebnisse der täglichen Niederschlagsmessung auf der Meteorologischen- und Regenmeßstationen in der Schweiz, Jahrgang 1914	62
Der Wolkenbruch in Augsburg und Umgebung am 13. Juni 1912	62
Jahrbuch der technischen Zeitschriftenliteratur	62
Tabellarische Zusammenstellung der Hauptergebnisse	

	Seite
der schweizerischen hydrometrischen Beobachtungen für das Jahr 1913 von Ingenieur J. Naef	106
Le carriage des Alluvions dans certains cours d'eau de la Suisse, von Dr. Collet, unter Mitwirkung von Dr. Mellet und W. Stumpf, Techn.	145
Methode der Deltavermessungen der Abteilung für Wasserwirtschaft im Eidgenössischen Departement des Innern, von W. Stumpf	145
Le problème de la navigation intérieure en Suisse par Jean Lupold	146

Neue Literatur.

13

Zeitschriftenschau.

13, 26, 40, 62, 71, 86, 100, 106, 124

Mitteilungen der Gruppen des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes.

Mitteilungen des Reussverbandes.	Seite	Seite
Nr. 9/10 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.		
Zirkular No. 1 an die Mitglieder	1	
Auszug aus dem Protokoll der Sitzung des Vorstandes des Reussverbandes vom 15. Januar 1916 in Luzern	1	
Protokoll der konstituierenden Hauptversammlung vom 20. November 1915 in Luzern	1	
Die Abflussregulierung des Vierwaldstättersees. Vor- trag von Oberingenieur Lüthinger, Zürich	3	
Nr. 17/18 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.		
Bericht über die I. öffentliche Diskussionsversammlung des Reussverbandes vom 13. Mai 1916 in Luzern	7	
Technische und wirtschaftliche Einzelheiten einer zentral- schweizerischen Wasserstrasse. Vortrag von Ingen. R. Gelpke	7	
Comunicazioni dell'Associazione Ticinese di Economia delle Acque.		
Nr. 15/16 der „Schweiz. Wasserwirtschaft“.		
Seduta di Costituzione della Società Svizzera di Economia delle Acque, Gruppo Ticino a Bellinzona, il 27 no- vembre 1915	1	
Comunicazione del Presidente Provvisorio	2	
Estratto dal protocollo della prima seduta del Comitato del Gruppo Ticino, Lugano, 15 aprile 1916	9	
All' opera!	10	
Avvertanza	10	
Corrispondenza coi soci	10	

