

Zeitschrift: Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 63 (1971)

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: 02.03.2025

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

Wasser- und Energiewirtschaft

Cours d'eau et énergie



SCHWEIZERISCHE MONATSSCHRIFT REVUE MENSUELLE SUISSE

Jahrgang 1971

63e année 1971

VERLAG: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband (SWV), Baden

REDAKTION: Dipl. Ing. G. A. Töndury

VERLAG: Zeitschriftenverlag Buchdruckerei AG, Baden

BERATENANNAHME: Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 8022 Zürich (ab Februar 1972)

DRUCK: Buchdruckerei AG Baden

	Seite		Seite
Wasserwirtschaft, Wasserkraftnutzung, Talsperren			
ALLGEMEIN			
Mitteilungen aus dem Gebiete der schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1970, Jahresbericht SWV: 3.4 Wasserkraftnutzung und Elektrizitätswirtschaft	231		
Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1970. Rapport annuel de l'ASAE: 3.4 Utilisation de l'énergie hydraulique et économie électrique	230		
Integrale Wasserwirtschaft. Bericht über die Tagung der Société Hydrotechnique de France in Paris, 1970. D. Vischer	117		
Umfassende Wasserwirtschaft — Wasserrecht, Abschnitt in Präsidialansprache W. Rohner an Hauptversammlung SWV	364		
Wasserkraftnutzung — Elektrizitätsversorgung, Abschnitt in Präsidialansprache W. Rohner an Hauptversammlung SWV	364		
Zur Kostenstruktur der schweizerischen Wasserwerke. E. Trüeb	168		
KRAFTWERKE SCHWEIZ			
Neuverteilung der Wasserkraft des Kraftwerks Birsfelden	M 36		
Einweihung der neuen Anlagen der Kraftwerke Brusio AG. G. A. Töndury	382		
Die Aushubarbeiten für die Staumauer Emosson. N. Schnitter	127		
Das französisch-schweizerische Speicherkraftwerk Emosson Projekt und Baufortschritt bis August 1971. R. Weller	291		
Pressebesichtigung der Speicheranlage Emosson. J. Isler	16		
Inbetriebnahme der Engadiner Kraftwerke. G. A. Töndury	12		
Hurtiger Augenschein im Engadin. N. Biert			
Einweihung der Engadiner Kraftwerke. E. Auer	319		
Kraftwerk Glattalp in Betrieb	M 36		
Die volkswirtschaftliche Bedeutung des Kraftwerkbaues für eine Region, am Beispiel der Kraftwerke Hinterrhein dargestellt. A. Theus	26		
Grosse Umbauten beim Löntschwerk Netstal	M 36		
Einweihung des Elektrizitätswerkes der Gemeinde Samnaun	M 390		
Ausbau der Kraftwerke Tinizong und Tiefencastel im Oberhalbstein. G. A. Töndury	386		
Verzeichnis der im Jahre 1970 in Betrieb gesetzten oder erweiterten Wasserkraftwerke (Tabelle 5, Jahresbericht SWV)	244		
Anhang nach Seite			
Verzeichnis der 1971 im Bau bzw. Umbau begriffenen Kraftwerke und Werkgruppen (Tabelle 8, Jahresbericht SWV)	244		
Anhang nach Seite			
Liste des usines hydroélectriques mises en service ou agrandies en 1971 (tableau 5 du rapport annuel ASAE)	244		
appendice après page			
Liste des usines et groupes d'usines hydroélectriques en construction ou en transformation en 1971 (tableau 8 du rapport annuel ASAE)	244		
appendice après page			
Energievorrat in den Speicherseen der Schweiz im hydrographischen Jahr 1969/70 und in früheren typischen Jahren. Diagramm im Jahresbericht SWV.	244		
Anhang nach Seite			
Energie disponible dans les bassins d'accumulation de la Suisse dans l'année hydrographique 1969/70 et pour quelques années hydrauliques typiques	244		
appendice après page			
KRAFTWERKE AUSLAND			
Grossstaudamm in Aethiopien		M 36	
Wasserkraftwerk Alcántara (Spanien) in Betrieb		M 36	
Die Aushubarbeiten für die Staumauer Emosson. N. Schnitter		127	
Das französisch-schweizerische Speicherkraftwerk Emosson. Projekt und Baufortschritt bis August 1971. R. Weller		291	
Les ouvrages de captage et d'adduction du torrent sous-glaciaire d'Argentière. P. Courdouan		300	
Eine Untergletscher-Wasserfassung. Speicherkraftwerk Emosson. N. Biert		298	
Pressebesichtigung der Speicheranlage Emosson. J. Isler		16	
Sowjetunion baut vier Gezeitenkraftwerke		M 37	
SWV-Herbstexkursion 1970 an den Oberrhein. E. Kunz und G. A. Töndury		326	
TALSPERREN			
Die Aushubarbeiten für die Staumauer Emosson. N. Schnitter		127	
X. Internationaler Kongress für Grosse Talsperren; Montreal/Kanada 1970		49	
1. Allgemeines und Kongressverlauf. G. A. Töndury		49	
2. Kongressberichte und Diskussionen		60	
2.1 Neueste Entwicklung in der Projektierung und im Bau von Erd- und Steinschüttdämmen. B. E. Gilg		60	
2.2 Neue Entwicklungen in der Planung und im Bau von Talsperren und Staubecken auf tiefen Alluvionen, karstigem oder schwierigem Untergrund. G. Schnitter		61	
2.3 Ueberwachung von Talsperren und Staubecken während des Betriebes. B. E. Gilg		64	
2.4 Fortschritte in Projekt und Bauausführung von Betonstaumauern. C. Schum		66	
3. Studienreisen		70	
3.1 Studienreise 1. N. Schnitter		70	
3.2 Studienreise 5A. — Le Tour Trans-Canada. G. A. Töndury		80	
4. Verzeichnis der Kongressberichte		113	
Mitteilungen aus dem Gebiet der schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1970. Jahresbericht SWV: Talsperren		237	
Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1970. Rapport annuel de l'ASAE: barrages		238	
Verzeichnis der im Frühjahr 1971 im Bau oder in Erweiterung stehenden Talsperren für Speicherseen und grössere Ausgleichsbecken in der Schweiz (Tabelle 9, Jahresbericht SWV)		244	
Anhang nach Seite			
Liste des barrages en construction ou en transformation en printemps 1971 pour des lacs d'accumulation et des bassins de compensation en Suisse (tableau 9 du rapport annuel ASAE)		244	
appendice après page			
KRAFTWERK- UND MASCHINENBAU, ELEKTROTECHNIK, APPARATE			
Anwendung von Fernwirk- und Rundsteueranlagen im Verteilnetz der Elektrizitätsversorgung Kirchberg. W. Brühwiller			6

Anwendungsmöglichkeiten von elektronischen Datenverarbeitungsanlagen bei Laufwasserkraftwerken. (Am Beispiel des Projektes der Rheinkraftwerk Albruck-Dogern AG/RADAG.) L. Kranich		1
Elektrische Apparate	M	120
Neuer elektronischer Elektrizitätszähler	M	121
Kolloquium der UNIPEDA über elektrische Raumheizung und Klimatisierung	M	354
Verstärkung der Hochspannungsleitungen	M	36
Elektrotechnik in Landwirtschaft und Gartenbau	M	120
Elektrische Ausrüstung für das Pumpspeicherwerk Villarino in Spanien	M	353
Steckdose statt Benzintank	M	120
Elektrisch beheizte Verkehrswege	M	120
Vorschau auf die INEL 71. J. Weiler		9
INEL MEDEX 71: Erwartungen mehr als erfüllt	M	150

Energiewirtschaft

Bundesdarlehen zur Erhöhung der Sicherheit in der Energieversorgung	M	314
Conférence mondiale de l'Energie (CME) — Conseil Exécutif international. E. H. Etienne		270
Elektrische Energie im Winterhalbjahr 1970/71	M	280
Die Entwicklung des Energieverbrauches der Schweiz im Zeitraum 1950 bis 1969 und Vorschau auf die Jahre 1975 und 1980. Eidg. Amt für Energiewirtschaft		249
Mitteilungen aus dem Gebiete der schweizerischen Wasserkraftnutzung und Elektrizitätswirtschaft		231
Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1970, Rapport annuel de l'ASAE: 3.4 Utilisation de l'énergie hydraulique et économie électrique		230
Probleme der zukünftigen Versorgungssicherheit für elektrische Energie und der Transportleitungen hoher und höchster Spannungen. Pressekonferenz VSE und Generalversammlungen VSE/SEV. G. A. Töndury und E. Auer		378
Ueberblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1970. Eidg. Amt für Energiewirtschaft		268
Stärkere Zunahme des Elektrizitätsverbrauchs	M	36
Wasserkraftnutzung — Elektrizitätsversorgung, Abschnitt in Präsidialansprache W. Rohner an Hauptversammlung SWV		364

Atomenergie

Atomkraftwerke und Kühlwasser	M	120
Bundesrat nahm Stellung zur Frage der Atomkraftwerke im Aargau	M	313
Brennstoffwechsel im Atomkraftwerk Beznau I	M	312
Beznau I mit neuer Brennstoffladung wieder in Betrieb	M	390
Beznau II kritisch	M	390
Kernkraftwerke: Deutsches Unternehmen holt US-Giganten ein	M	314
Deutsch-französische Atomkraftwerkpläne	M	279
Der Stand der Umbauarbeiten beim DIORIT	M	279
Aargauer Einsprache gegen das Atomkraftwerk Gösgen	M	38
Ingenieurauftrag für das erste jugoslawische Kernkraftwerk	M	120
Kernkraftwerke in entlegene Gebiete?	M	279
Kernkraftwerkprojekte Kaiseraugst und Leibstadt. Eine Konferenz im Bundeshaus	M	278
Kernkraftwerk Kaiseraugst	M	38
Baugesuch für das Atomkraftwerk Kaiseraugst	M	313
Studienkonsortium Kernkraftwerk Kaiseraugst	M	38
Kernkraftwerke auf Plattformen im Meer	M	314
Kernbrennstoff für Kraftwerk Mühleberg eingetroffen	M	38

Brand im Atomkraftwerk Mühleberg	M	313
Die Kühlung von Kernkraftwerken mit Flusswasser. Untersuchungen der VAW über die Strömungsverhältnisse bei der Fassung und der Rückgabe. D. Vischer		139
Studienkommission für Kühltürme gebildet	M	313
Kühlturmkommission	M	391
Lagerung radioaktiver Rückstände in Leibstadt	M	38
Projekt eines fünften bayrischen Kernkraftwerkes	M	121
Baldiger Durchbruch eines neuen, fortschrittlicheren Reaktortyps	M	314
USA: Neuer Boom für Kernkraftwerke	M	313
Versachlichungsbedürftige Energiedebatte	M	391
Die Verwendung der Kernenergie für friedliche Zwecke	M	391
Schweden: Wettbewerb über die Benutzung von Abfallwärme	M	38

Gas / Kohle / Öl

Die Bedeutung des Erdgases in der sowjetischen Energieversorgung	M	37
Erdgas in Basel	M	392
Erdgasleitung Holland—Italien durch die Schweiz	M	148
Erdöl und Erdgas in Afrika	M	354
Erdöl und Erdgas an der Bundeskrippe?	M	315
Gasverbund Ostschweiz AG	M	148
Kleine Historie vom Erdöl	M	148
Schweizerisch-italienische Erdgastransportgesellschaft	M	314
Raffinerien in der Schweiz	M	392
Start mit dem Erdgas	M	148
Umstellung auf Erdgas	M	279
Unverbindliche Preise für Industriekohle und Oele	M	126

Wasserversorgung, Quellen und Grundwasser, Fischerei

Tagung 1970 der internationalen Arbeitsgemeinschaft zur Erforschung der Donau und ihrer Nebenflüsse. Dr. E. Märki		183
Internationale Arbeitsgemeinschaft der Wasserwerke im Rheineinzugsgebiet	M	39
EAWAG wird selbständiger	M	40
Moderne Methoden der Grundwassererschliessung	M	205
Integrale Wasserwirtschaft. Bericht über die Tagung der Société Hydrotechnique de France in Paris, 1970. D. Vischer		117
Zur Kostenstruktur der schweizerischen Wasserwerke. E. Trüeb		168
Problèmes et tâches de la recherche dans le domaine de l'eau souterraine. Prof. A. Burger		165
Langfristige Wasserversorgung für die Region Baden	M	151
Versuchspflanzungen im Staugebiet Ryburg-Schwörstadt	M	315
Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung in Entwicklungsländern	M	151
Wasserversorgungs- und Gewässerschutzprobleme im Kanton Graubünden. Verband Schweizerischer Abwasserfachleute. G. A. Töndury		374
Kolloquium über «Ausbreitungs- und Transportvorgänge in Strömungen» an der Universität Karlsruhe	M	395
Wasser für Massada. H. Weber		161

Gewässerschutz / Umweltschutz

Pro Aqua—Pro Vita. Zum Geleit. Dr. W. Hunzinger		155
Pro Aqua—Pro Vita 71	M	280
Zur internationalen Fachtagung und Fachmesse Pro Aqua—Pro Vita für Umweltschutz. N. Biert		344

Eidgenössisches Amt für Umweltschutz	M	281	Flussdeiche und Staudämme. G. A. Töndury	334
Gewässerschutzprobleme in der Schweiz. Dr. E. Märki		172	Mitteilung des Zweiten Kongresses der internationalen Gesellschaft für Felsmechanik	M 358
Gewässerschutz und Umweltschutz. Dr. R. J. Krusinga		158	Vorbeugender Hochwasserschutz	M 394
Gründung Schweizerische Gesellschaft für Umweltschutz	M	281	Mitteilungen aus dem Gebiete der Schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1970. Jahresbericht SWV: 3.5 Flusskorrekturen und Wildbachverbauungen; Internationale Rheinregulierung; Talsperren	235
Gründung der schweizerischen Gesellschaft für Umweltschutz. G. A. Töndury und E. Auer		348	— 3.6 Seenregulierung	237
Internationale Aussprache über Europacharta der Gewässerreinigung	M	393	Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse, en 1970. Rapport annuel de l'ASAE: 3.5 Correction de cours d'eau et endiguements de torrents; régularisation internationale du Rhin; barrages	236
Einweihung der Kehrlichtverbrennungsanlage Region Baden-Brugg. E. Stambach	M	40	— 3.6 Régularisation des lacs	238
Vergleichbare Kostenermittlung auf dem Gebiet der Müllbehandlung. D. Stichelberger		186	Untersuchungsprogramm für den Genfersee	M 40
Mitteilungen aus dem Gebiete der Schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1970. Jahresbericht SWV: 3.3 Reinhaltung und Sanierung der Gewässer		227	Internationale Delegationen	M 46
Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse, en 1970. Rapport annuel de l'ASAE. 3.3 Assainissement des cours d'eau et épuration des eaux usées		228	Das Verhalten unserer Gewässer im Jahre 1970 und der Einfluss der Speicherbecken auf die Sommerhochwasser. Eidg. Amt für Wasserwirtschaft	146
Moderne Methoden der Grundwassererschliessung	M	205	Wasserbauliches Kolloquium an der Universität Karlsruhe 1971/72. Vorschau	M 359
Lufthygiene und Gewässerschutz bei der Raffinerie Cressier	M	206		
Muss die Menschheit wirklich zugrunde gehen? Prof. Dr. O. Jaag		197		
Nachdiplomstudium der Raumplanung	M	284		
Der Oberländische Bund zur Erhaltung der Gewässer/OBEG	M	36		
Die Oelfeuerungskontrolle, eine moderne Kommunalaufgabe. W. Hess		193	Meteorologie, Hydrographie, Geologie	
Das Recht, ruhig zu wohnen. O. Schenker-Sprüngli		196	Klimatische Verhältnisse der Schweiz (Mitteilungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt, MZA): — im Jahre 1970	224
Schutz unseres Lebensraumes	M	33	— in den Monaten:	
Solidere Grundlage für den Gewässerschutz	M	392	Oktober, November, Dezember 1970	35
Umweltplanung in Schweden	M	206	Januar, Februar, März 1971	285
Wasserversorgung und Gewässerschutzprobleme im Kanton Graubünden. G. A. Töndury		374	April, Mai, Juni 1971	357
Zersiedelung des europäischen Alpenraumes?	M	393	Juli, August, September 1971	396
			Abflussdiagramme der Flüsse Rhone, Rhein, Ticino, Inn, Doubs; Abfluss pro 1970 und langjähriger Durchschnitt. Jahresbericht SWV	Anhang nach Seite 244
			Diagrammes découlements des fleuves: Rhône, Rhin, Ticino, Inn, Doubs; débit 1970 et moyenne des années. Rapport annuel de l'ASAE.	appendice après page 244
Kongresse, Ausstellungen, Kurse			Seit 75 Jahren Eichungen hydrometrischer Flügel beim Eidg. Amt für Wasserwirtschaft in der Papiermühle bei Bern. M. Fischer	134
Abwasserbiologische Kurse, 4. bis 8. Oktober 1971	M	123	Mitteilungen aus dem Gebiete der Schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1970. Jahresbericht SWV: 3.2 Meteorologische und hydrographische Verhältnisse	225
Abwasserbiologische Kurse, 6. bis 10. März 1972	M	394	Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1970. Rapport annuel de l'ASAE: 3.2 Conditions météorologiques et hydrographiques	224
Internationale Fachtagung und Fachmesse 1971 Pro Aqua—Pro Vita für Umweltschutz. N. Biert		344	Eine Untergletscher-Wasserfassung. Speicherkraftwerk Emoson. N. Biert	298
Fachmesse und Fachtagungen für Umweltschutz Pro Aqua—Pro Vita 1974 in Basel	M	358	Les ouvrages de captage et d'adduction du torrent sous-glaciaire d'Argentière. P. Cudouan	300
Internationale Fachmesse für Abfallbeseitigung, Lärmschutz und Lufthygiene 1972 in Berlin	M	358		
Internationale Mailänder Ausstellung und Tagung über Schutzmassnahmen gegen die Umweltvergiftung. 14. bis 19. November 1971	M	206		
Internationales Symposium Energie — Mensch — Umwelt. 24. bis 26. 5. 1971	M	122		
Internationaler Verband für Abwasserforschung. Tagung 1972 in Jerusalem. Vorschau	M	394		
Münchener Fischereibiologisches Seminar. 24. bis 26. 11. 1971	M	206		
			Schifffahrt	
Bewässerung und Entwässerung			Binnenschifffahrt. Abschnitt in Präsidialansprache W. Rohner an Hauptversammlung SWV	365
Hochwasser, Flussbau, Grundbau, Seenregulierung			Internationale Abkommen über die Binnenschifffahrt	M 41
Bodenseeregulierung und die Brücke von Stein am Rhein	M	151	Schweizerische Binnenschifffahrtsfragen	M 355
Die Regulierung des Bodensees und seine Nutzung als Trink- und Brauchwasserreservoir	M	150	Um die zweite Schleuse Birsfelden	M 122
Ende des Schaffhauser Widerstandes gegen die Bodenseeregulierung	M	39	Deutscher Binnenschifffahrtstag 1971	M 355
Flussbauliche Probleme am Rhein bis zum Bodensee im Wandel der Zeit	M	395	Vor deutsch-schweizerischen Gesprächen über Ausbau des Hochrheins	M 41

Hafen Rotterdam	M	283	Mitteilungen aus den Verbänden	
Mitteilungen aus dem Gebiete der Schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1970. Jahresbericht SWV: 3.7 Binnenschifffahrt		239	SCHWEIZERISCHER WASSERWIRTSCHAFTSVERBAND	
Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1970. Rapport annuel ASAE: 3.7 Navigation intérieure		240	Discours d'ouverture par le président et procès verbal de l'Assemblée générale de 1970 de l'ASAE	21
Nordostschweizerischer Verband für Schifffahrt Rhein-Bodensee	M	42	Hauptversammlung in Chamonix, 2. September 1971, mit Exkursionen zu Anlagen der Electricité d'Emosson SA am 3. September und touristische Ausflüge am 4. September	
Jubiläums-Mitgliederversammlung des Oberrheinischen Wasserstrassen- und Schifffahrts-Verbandes e. V. in Mannheim	M	397	— Programm	289
Rheinschifffahrt und schweizerischer Aussenhandel	M	152	— Protokoll der 60. ordentlichen Hauptversammlung	364
Schweizerischer Rhone-Rhein-Schifffahrtsverband	M	42	— Präsidialansprache	364
Schweizerische Schifffahrtsfragen	M	282	— Gesamter Tagungsbericht	366
Question de navigation intérieure en Suisse	M	282	Vorstandssitzung SWV vom 25. Mai 1971 in Zürich	M 284
Ende der schweizerischen Schleppschifffahrt	M	283	Ausschuss-Sitzungen, Protokollauszüge:	
Transhelvetica. AG für eine Transhelvetische Wasserstrasse, Bern; Auszug aus dem Jahresbericht 1970	M	316	— Sitzung vom 14. April in Zürich	M 283
Internationale Verkehrstagung des Rheinschifffahrtsverbandes Konstanz e. V.	M	42	— Sitzung vom 25. Mai 1971 in Zürich	M 284
Zentralkommission für die Rheinschifffahrt	M	282	Jahresbericht 1970 des SWV:	
Zentralkommission für die Rheinschifffahrt	M	398	1. Mitteilungen aus der Tätigkeit des Verbandes	213
			2. Mitteilungen aus der Tätigkeit der Verbandsgruppen	218
			3. Mitteilungen aus dem Gebiete der Schweizerischen Wasserwirtschaft	221
			4. Mitgliederverzeichnisse	243
			Rapport Annuel 1970 de l'ASAE:	
			1. Renseignements sur l'activité de l'association	212
			2. Communications des sections de l'association	218
			3. Renseignements concernant l'Economie Hydraulique de la Suisse	220
			4. Listes de Membres	243
			Publikationsverzeichnisse:	
			— Verbandsschriften SWV	siehe Faltblatt 3
			— Neuere Separatdrucke aus «Wasser- und Energiewirtschaft»	nach Seiten 210, 360, 480
			Neujahrsglückwünsche von Verband und Redaktion	361
			VERBAND AARE-RHEINWERKE	
			Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1970	218
			AARGAUISCHER WASSERWIRTSCHAFTSVERBAND	
			Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1970	M 218
			42. Jahresversammlung am 21. Oktober 1970 in Baden	M 45
			Hauptversammlung 8. 10. 1971 in Rheinfelden	M 400
			ASSOCIAZIONE TICINESE DI ECONOMIA DELLE ACQUE	
			Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1970	218
			LINTH-LIMMATVERBAND	
			Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1970	219
			REUSSVERBAND	
			Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1970	219
			RHEINVERBAND	
			Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1970	219
			Mitteilung	M 284
			Hauptversammlung 8./9. 10. 1971 in Liechtenstein	M 400
			BEFREUNDETE VERBÄNDE UND ORGANISATIONEN	
			Kongresse, Tagungen, Studienreisen und Ausstellungen 1971, Voranzeigen 1972	M 43
			Kongresse, Tagungen, Studienreisen und Ausstellungen 1972, Vorschau 1973	403
			Verband Schweizerischer Abwasserfachleute (VSA), 27. Mitgliederversammlung 23. 4. 1971, in Luzern	M 207
Wasser- und Elektrizitätsrecht, Allgemeine Rechtsfragen				
Rechtsverweigerung in einem Aargauer Gewässerschutzfall	M	121		
Kiesausbeutungsverbot zum Gewässerschutz entschädigungsfrei	M	204		
Mitteilungen aus dem Gebiete der Schweizerischen Wasserwirtschaft in 1970. Jahresbericht SWV: 3.1 Wasserrecht		221		
Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1970. Rapport annuel de l'ASAE: 3.1 Législation en matière d'économie hydraulique		220		
Umfassende Wasserwirtschaft — Wasserrecht. Abschnitt in Präsidialansprache W. Rohner an Hauptversammlung SWV		364		
Landesplanung, Naturschutzprobleme				
Aufruf zum Schutze der Oberengadiner Seenlandschaft		245		
Appel en faveur de la Sauvegarde de la Région des Lacs de la Haute-Engadine		245		
Der Kanton Graubünden und die Oberengadiner Seen	M	282		
Nachstudium der Raumplanung	M	284		
Versuchspflanzungen im Staugebiet Ryburg-Schwörstadt	M	315		
Verschiedenes				
Oesterreich: Interessante Versuche mit einer elektrischen Brückenheizung	M	37		
Schweizerische Pionierleistung im Gebiete der Strahlennutzung	M	314		

Arbeitstagung der Internationalen Arbeitsgemeinschaft der Wasserwerke Rhein-Bodensee (IAWR)	M	315	Bedeutender Schweizer Ingenieurauftrag in Jugoslawien	M	354
Schweizerische Vereinigung für Atomenergie (SVA). 12. ordentliche Generalversammlung, 24. 6. 1971, in Bern	M	358	75 Jahre Bauunternehmung Walter J. Heller AG. J. Isler		19
Association Internationale de Recherches Hydrauliques (AIRH) 1972	M	359	Dr. Arnold U. Huggenberger	M	46
Jubiläumsversammlung Verband Schweizerischer Elektrizitätswerke, 25. 9. 1970, in Aarau	M	44	Ingenieurbüro G. Mugglin AG	M	125
Generalversammlung Schweizerischer Elektrotechnischer Verein. 25. 9. 1970, in Aarau.	M	44	Ingenieurauftrag für Motor-Columbus in Sierra Leone.	M	36
Elektrowirtschaft, Schweizerische Gesellschaft für Elektrizitätsverwertung, Mitgliederversammlung 14. 10. 1970, in Bern	M	45	AUSZÜGE AUS GESCHÄFTSBERICHTEN		
50 Jahre Schweizerischer Energie-Konsumenten-Verband 17. 6. 1971, in Horgen. E. Auer		351	Industrielle Betriebe der Stadt Aarau, Aarau, 1970	M	287
Mitteilung des Zweiten Kongresses der Internationalen Gesellschaft für Felsmechanik	M	358	Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau, 1.10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	154
Schweizerischer Verein von Gas- und Wasserfachmännern (SVGW) 98. Jahresversammlung vom 23./25. 9. 1971, in St. Gallen	M	398	Aarewerke AG, Aarau, 1. 7. 1969 bis 30. 6. 1970	M	46
Schweizerische Vereinigung für Gewässerschutz und Lufthygiene (VGL)	M	208	Gesellschaft des Aare- und Emmenkanals, Solothurn, 1970	M	287
XIIèmes Journées de l'Hydraulique, vom 6.—10. Juni 1972 in Paris	M	152	Kraftwerk Aegina AG, Ulrichen, 1. 7. 1969 bis 30. 6. 1970	M	47
Generalversammlungen VSE und SEV in Flims-Waldhaus	M	381	Elektrizitätswerk der Stadt Basel, Basel, 1970	M	407
Société Hydrotechnique de France. Vorankündigung	M	402	Bernische Kraftwerke AG, Bern, 1970	M	287
Nordostschweizerischer Verband für Schifffahrt Rhein-Bodensee. Jahresversammlung 16. 10.1970, in Eglisau	M	42	Kraftwerk Birsfelden AG, Birsfelden, 1970	M	286
Nordostschweizerischer Verband für Schifffahrt Rhein-Bodensee. Jahresversammlung 29. 10. 1971, in Baden	M	402	Blenio Kraftwerke AG, Olivone, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	125
Studienreise nach Südafrika des Oesterreichischen Wasserwirtschaftsverbandes 17. 10. bis 1. 11. 1971	M	122	Kraftwerke Brusio AG, Poschiavo, 1970	M	407
Wasserwirtschaftstagung 1971 des Oesterreichischen Wasserwirtschaftsverbandes in Millstatt. R. Partl		303	Schweizerische Bundesbahnen, Bern, 1970	M	406
Internationale Pumpspeichertagung in USA	M	354	AG Bündner Kraftwerke, Klosters, 1970	M	286
Association Internationale de Recherches Hydrauliques (IARH). Vorankündigung	M	402	Elektro-Watt, Elektrische und Industrielle Unternehmungen AG, Zürich, 1. 7. 1970 bis 30. 6. 1971	M	406
Internationale Verkehrstagung in Säckingen des Rheinschiffahrtsverbandes Konstanz e. V. 17. 11. 1970	M	42	Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft (Suisselectra)	M	360
Schweizerischer Rhone-Rhein-Schiffahrtsverband, ordentliche Generalversammlung 10. 10. 1970, in Martigny	M	42	Orientierung über die EKZ		46
Schweizerischer Rhone-Rhein-Schiffahrtsverband (SRRS) Generalversammlung 23. 10. 1971, in Neuenburg	M	401	L'Energie de l'Ouest-Suisse, Lausanne, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	153
6. Internationale Fachausstellung Sanitär-Heizung-Klima/ish in Frankfurt a. Main	M	40	Engadiner Kraftwerke AG, Zernez, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	288
Schweizerische Schifffahrtsvereinigung, ordentliche Generalversammlung, 22. 10. 1971, in Basel	M	401	Freiburgische Elektrizitätswerke, Freiburg, 1970	M	407
Schweizerisches Nationalkomitee für Grosse Talsperren (NCGT), Generalversammlung 12. 2. 1971, in Bern	M	122	Kraftwerke Gougna AG, Siders, 1. 7. 1969 bis 30. 6. 1970	M	47
Verband Schweizer Gaswerke, 28. ordentliche Delegiertenversammlung, 2. Juni 1971, in Luzern	M	280	Kraftwerke Hinterrhein AG, Thusis, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	286
Wasserbauliches Kolloquium an der Universität Karlsruhe 1971/72	M	359	Forces Motrices Hongrin-Léman S.A., Lausanne, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	153
Schweiz. Nationalkomitee der Welt-Energie-Konferenz. 42. Vereinsversammlung 8. 6. 1971, Zürich	M	312	Kraftwerke Laufenburg, Laufenburg, 1970	M	286
Geschäftliche Mitteilungen			Electricité de la Lienne SA, Sion, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	288
ALLGEMEIN			Kraftwerke Linth-Limmern AG, Linthal, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	286
Vor einer Reform der Electricité de France			M	47	47
Grössere Selbständigkeit für die Electricité de France			M	38	38
Zusammenarbeit Charmilles-Escher-Wyss			M	312	312
50 Jahre Ateliers des Charmilles SA, Genf. G. A. Töndury und E. Auer				352	352
			Lizerne et Morge S.A., Sion, 1. 4. 1969 bis 31. 3. 1970	M	47
			Maggia Kraftwerke AG, Locarno, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	153
			Kraftwerke Mattmark AG, Saas-Grund, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	288
			Kraftwerke Mauvoisin S.A., Sion, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	125
			Motor-Columbus Aktiengesellschaft für elektrische Unternehmungen, Baden, 1. 7. 1970 bis 30. 6. 1971	M	406
			Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden, Stans, 1970	M	287
			Kraftwerke Oberhasli AG, Innertkirchen, 1970	M	407
			Elektrizitätswerk Obwalden, Sarnen, 1970	M	407
			PRISMA, Aktiengesellschaft für ökonomische und technische Beratung	M	408
			Elektrizitätswerk Rheinau AG, Rheinau, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	154
			Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt AG, Rheinfelden, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	154
			Kraftwerk Sanetsch AG, Gsteig, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	287
			Kraftwerke Sarganserland AG, Pfäfers, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	154
			Simmenthaler Kraftwerke AG, Erlenbach i. S. und Bern, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	46

Kraftwerk Schaffhausen AG, Schaffhausen, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	154
AG Elektrizitätswerk Trins, Tamins, 1970	M	286
Kraftwerke Vorderrhein AG, Disentis, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	153
Centrale thermique de Vouvry S.A., Lausanne, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	153
AG Kraftwerke Wäggital, Siebnen, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	125
Kraftwerke Zervreila AG, Vals, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	154
Wasserwerk Zug AG, Zug, 1970	M	210
Elektrizitätswerk des Kantons Zürich, Zürich, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	210
Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, Zürich, 1. 10. 1969 bis 30. 9. 1970	M	287

Literatur

Hydraulics of Sediment Transport	M	359
Die Auswirkungen der Wasserkraftnutzung auf den Kanton Graubünden, insbesondere auf die Konzessionsgemeinden der Kraftwerke Hinterrhein (Berner Dissertation H. Wisler). Besprechung W. Pfeiffer.	M	47
H. Jäckli: Vom Umgang mit Steinklopfern. Besprechung M. Weibel	M	48
Statistik 1971 der Talsperren, Kunstspeicher und Flusstauwerke	M	359
Verzeichnis der bei der Redaktion eingegangenen Bücher und Druckschriften	M	317

Personelles

Azienda Elettrica Ticinese (neuer Direktor L. Sciaroni, Vizedirektor G. Lafranchi)	M	284
Dr. Nicolo Biert (Rücktritt von Redaktion NZZ)	M	123
S.A. l'Energie de l'Ouest-Suisse (Rücktritt E. Manfrini); Neuer Direktionspräsident R. Pilicier; E. Seylaz, directeur commercial; Ch. Babaianz, directeur administratif	M	152
Electra Massa AG (neuer Präsident A. Roussy)	M	152
Abschied von Margrit Gerber-Lattmann		277
Abschnitt in Präsidialansprache W. Rohner an Hauptversammlung SWV (Rücktritt Frau Margrit Gerber-Lattmann)		365
Ingenieurbüro Walter Groebli	M	46
Internationale Delegationen		
— Neue Nominationen: Staatsrat F. Picot, Genf, Mitglied der schweizerischen Delegation für die Regulierung des Genfersees, und Oberrichter H. Béguelin, Bern, Mitglied der Delegation für die Wasserkraftnutzung des Doubs	M	46
Neuer Direktor der Schweizer Mustermesse (Dr. F. P. Walthard)	M	284
Lonza AG, Abteilung Elektrizitätswerke, Visp (neuer Vizedirektor G. Kistler)	M	152
PRISMA Aktiengesellschaft für ökonomische und technische Beratung	M	360
Société Romande d'Electricité (neuer kaufmännischer Direktor J.-J. Martin)	M	152
Mutationen auf Jahresende beim Amt für Wasserwirtschaft (Rücktritt Dr. M. Oesterhaus, neuer Direktor Dr. H. Zurbrügg; Emil Walser, stellv. Direktor; Dr. R. Löpf, Vizedirektor)	M	284
Oskar Vas 75jährig	M	46
Württembergischer Wasserwirtschaftsverband e. V. (Rücktritt J. Rehdorf, neuer Geschäftsführer K. F. Pagel)	M	46

Nekrologe

Walter Jahn, Bern	M	123
Hans Müller, Aarberg	M	404
Paul Tresch, Bern	M	209

Verzeichnis der Verfasser von Hauptartikeln und wichtigeren Mitteilungen

AUER ERWIN, Einweihung der Engadiner Kraftwerke	319	MÄRKI ERWIN, Gewässerschutzprobleme in der Schweiz	172
— 50 Jahre Schweizerischer Energie-Konsumenten-Verband	351	— Tagung 1970 der Internationalen Arbeitsgemeinschaft zur Erforschung der Donau und ihrer Nebenflüsse	183
— 50 Jahre Ateliers des Charmilles S.A., Genf (zusammen mit G. A. Töndury)	352	PARTL RUDOLF, Wasserwirtschaftstagung 1971 des Oesterreichischen Wasserwirtschaftsverbandes in Millstatt	303
— Flussbauliche Probleme am Rhein bis zum Bodensee im Wandel der Zeit (Vortrag C. Lichtenhahn)	395	SCHENKER-SPRÜNGLI, Das Recht, ruhig zu wohnen	196
— Gründung der Schweizerischen Gesellschaft für Umweltschutz (zusammen mit G. A. Töndury)	343	SCHNITTER GEROLD, Neue Entwicklungen in der Planung und im Bau von Talsperren und Staubecken auf tiefen Alluvionen, karstigem oder schwierigem Untergrund	61
— Probleme der zukünftigen Versorgungssicherheit für elektrische Energie und der Transportleitungen hoher und höchster Spannungen. Pressekonferenz VSE und Generalversammlung VSE/SEV (zusammen mit G. A. Töndury)	378	SCHNITTER NIKLAUS, Studienreise 1 des X. Internationalen Kongresses für Grosse Talsperren; Montreal/Kanada 1970	70
BIERT NICOLO, Hurtiger Augenschein im Engadin	12	— Die Aushubarbeiten für die Staumauer Emosson	127
— Zur internationalen Fachtagung und Fachmesse Pro Aqua — Pro Vita für Umweltschutz	344	SCHUM CONRAD, Fortschritte in Projekt und Bauausführung von Betonstaumauern	66
— Eine Untergletscher-Wasserfassung	298	Einweihung der Kehrlichtverbrennungsanlage Region Baden. E. Stambach	M 40
BRÜHWILLER WILLI, Anwendung von Fernwirk- und Rundsteueranlagen im Verteilnetz der Elektrizitätsversorgung Kirchberg	6	STICKELBERGER DIETEGEN, Vergleichbare Kostenermittlung auf dem Gebiet der Müllbehandlung	186
BURGER ANDRE, Problèmes et tâches de la recherche dans le domaine de l'eau souterraine	165	THEUS ARNOLD, Die volkswirtschaftliche Bedeutung des Kraftwerkbaues für eine Region, am Beispiel der Kraftwerke Hinterrhein dargestellt	26
COURDOUAN PIERRE, Les ouvrages de captage et d'adduction du torrent sous-glaciaire d'Argentière	300	TÖNDURY GIAN ANDRI, Aufruf zum Schutze der Oberengadiner Seenlandschaft	245
EIDG. AMT FÜR WASSERWIRTSCHAFT, Das Verhalten unserer Gewässer im Jahre 1970 und der Einfluss der Speicherbecken auf die Sommerhochwasser	146	— Einweihung der neuen Anlagen der Kraftwerke Brusio AG	382
EIDG. AMT FÜR ENERGIEWIRTSCHAFT, Die Entwicklung des Energieverbrauches der Schweiz im Zeitraum 1950 bis 1969	249	— 50 Jahre Ateliers des Charmilles S.A., Genf (zusammen mit E. Auer)	352
Ueberblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1970	268	— Inbetriebnahme der Engadiner Kraftwerke	12
ETIENNE EUGENE H., Conférence mondiale de l'Energie (CME) — Conseil Exécutif international	270	— Flussdeiche und Staudämme	334
FISCHER MAX, Seit 75 Jahren Eichungen hydrometrischer Flügel beim Eidg. Amt für Wasserwirtschaft in der Papiermühle bei Bern	134	— Abschied von Margrit Gerber-Lattmann	277
GILG BERNHARD, Neueste Entwicklung in der Projektierung und im Bau von Erd- und Steinschüttdämmen	60	— X. Internationaler Kongress für Grosse Talsperren: Montreal/Kanada 1970; 1. Allgemeines und Kongressverlauf	49
— Ueberwachung von Talsperren und Staubecken während des Betriebs	64	— Studienreise 5A — Le Tour Trans-Canada des X. Internationalen Kongresses für Grosse Talsperren; Montreal/Kanada 1970	80
HESS WALTER, Die Oelfeuerungskontrolle, eine moderne Kommunalaufgabe	193	— SWV-Herbstexkursion 1970 an den Oberrhein (zusammen mit E. Kunz)	326
HUNZINGER WALTER, Pro Aqua—Pro Vita. Zum Geleit/Avant-propos	155	— Probleme der zukünftigen Versorgungssicherheit für elektrische Energie und der Transportleitungen hoher und höchster Spannungen. Pressekonferenz VSE und Generalversammlung VSE/SEV (zusammen mit E. Auer)	378
ISLER JACQUELINE, Pressebesichtigung der Speicher-Kraftanlage Emosson	17	— Ausbau der Kraftwerke Tinizong und Tiefencastel im Oberhalbstein	386
— 75 Jahre Bauunternehmung Walter J. Heller AG	19	— Gründung der Schweizerischen Gesellschaft für Umweltschutz (zusammen mit E. Auer)	348
— Schutz unseres Lebensraumes	33	— Verband Schweizerischer Abwasserfachleute	207
JAAG OTTO, Muss die Menschheit wirklich zugrunde gehen?	197	— Wasserversorgungs- und Gewässerschutzprobleme im Kanton Graubünden. Verband Schweizerischer Abwasserfachleute	374
KRANICH LOTHAR, Anwendungsmöglichkeiten von elektronischen Datenverarbeitungsanlagen bei Laufwasserkraftwerken, am Beispiel des Projekts der Rheinkraftwerk Albruck-Dogern AG/RADAG	1	TRÜEB ERNST, Zur Kostenstruktur der Schweizerischen Wasserkraftwerke	168
KRUISINGA R. J. H., Gewässerschutz und Umweltschutz	158	VISCHER DANIEL, Integrale Wasserwirtschaft, Bericht über die Tagung der Société Hydrotechnique de France in Paris, 1970	117
KUNZ EGON (zusammen mit G. A. Töndury), SWV-Herbstexkursion 1970 an den Oberrhein	326	— Die Kühlung von Kernkraftwerken mit Flusswasser, Untersuchungen der VAW über die Strömungsverhältnisse bei der Fassung und der Rückgabe	139
		WEBER HANS, Wasser für Masada	161
		WEILER JEAN, Vorschau auf die INEL 71	9
		WELLER ROBERT, Das französisch-schweizerische Speicherkraftwerk Emosson, Projekt und Baufortschritt bis August 1971	291