Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Wasser- und Energiewirtschaft = Cours d'eau et énergie**

Band (Jahr): **65 (1973)**

PDF erstellt am: **04.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

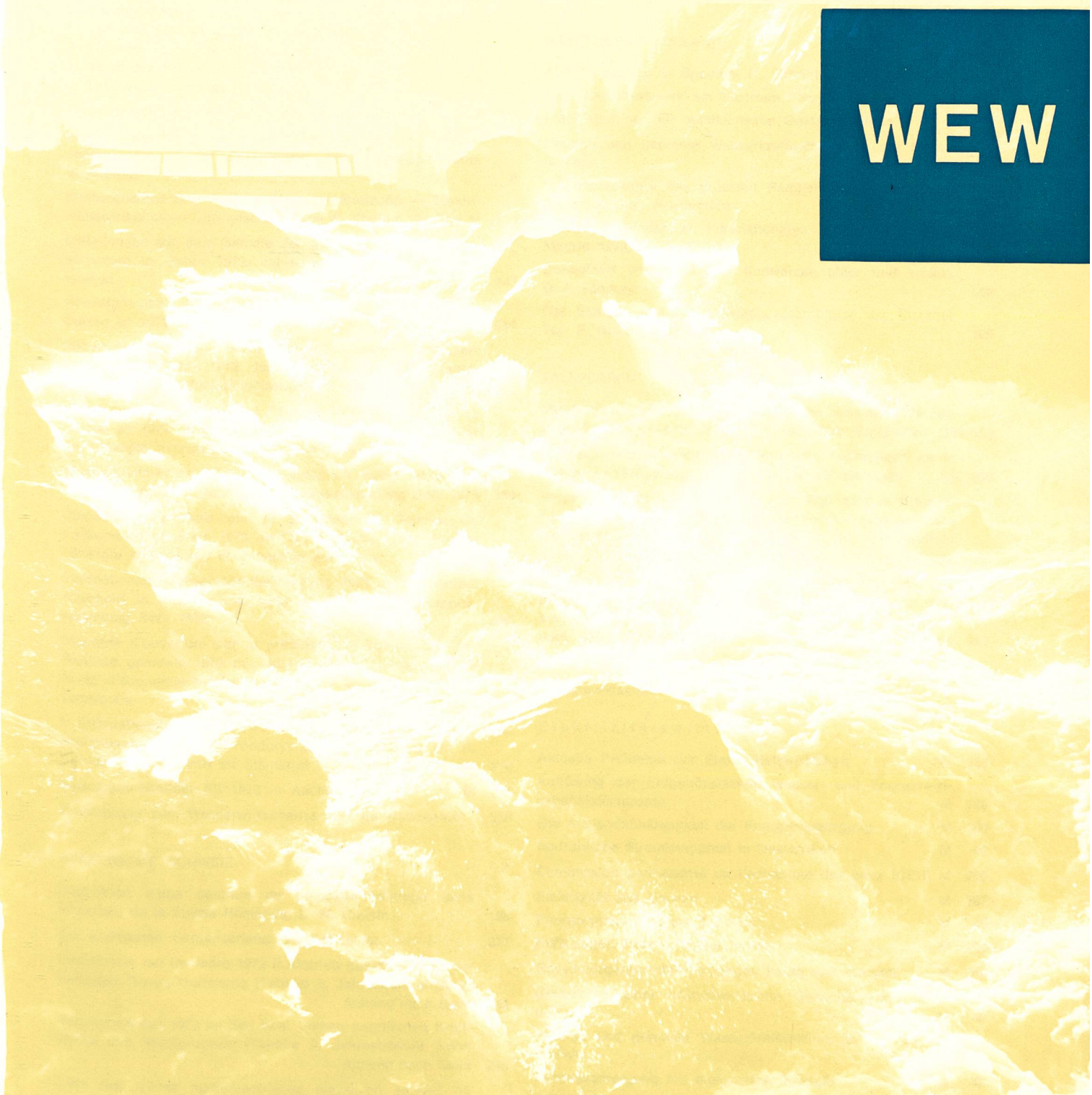
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Wasser- und Energiewirtschaft

Cours d'eau et énergie

WEW



SCHWEIZERISCHE MONATSSCHRIFT
65. Jahrgang 1973

REVUE MENSUELLE SUISSE
65e année 1973

HERAUSGEBER: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband (SWV), Baden
ADMINISTRATION: Zeitschriftenverlag Buchdruckerei AG, Baden
INSERATENANNAHME: Orell Füssli Werbe AG, Postfach, 8022 Zürich

REDAKTION: Dipl. Ing. G. A. Töndury
DRUCK: Buchdruckerei AG Baden

INHALTSVERZEICHNIS WEW 65. JAHRGANG / 1973

M = Kurze Mitteilung

Seite

Wasserwirtschaft, Wasserkraftnutzung, Talsperren

ALLGEMEIN

Auf dem Wege zu einem neuen Artikel der Bundesverfassung über die Wasserwirtschaft. H. Zurbrügg 4

1. Kurze Uebersicht
2. Ausgangslage
3. Kritische Würdigung der Ausgangslage
4. Ergebnis des vorparlamentarischen Verfahrens
5. Inhalt des neuen Artikels 24bis
6. Schlussbetrachtungen

Hydrologische Prognosen für die Wasserwirtschaft M 205

Wasserkraftnutzung — Elektrizitätswirtschaft — Umweltschutz. Zur Berner Dissertation von Christoph Graf. W. Pfeiffer 8

Stellungnahme zum Artikel «Wasserkraftnutzung — Elektrizitätswirtschaft — Umweltschutz» von W. Pfeiffer. Ch. Graf M 310

Mitteilungen aus dem Gebiete der schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1972. Jahresbericht SWV: 3.1 Allgemeines 243

Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1972. Rapport annuel de l'ASAE: 3.1 Généralités 244

Mitteilungen aus dem Gebiete der schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1972. Jahresbericht SWV: 3.4 Wasserkraftnutzung und Elektrizitätswirtschaft 255

Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1972. Rapport annuel de l'ASAE: 3.4 Utilisation de l'énergie hydraulique et économie électrique. 254

Wasserkraftnutzung, Elektrizitätswirtschaft, Abschnitt in Präsidialansprache W. Rohner an Hauptversammlung SWV 1973 364

Discours d'ouverture par le président W. Rohner de l'Assemblée générale 1973 de l'ASAE, partie Utilisation de l'énergie hydraulique et économie électrique 370

Internationale Wasserwirtschaftstagung 1973 am Bodensee, Abschnitt in Präsidialansprache W. Rohner an Hauptversammlung SWV 1973 365

Discours d'ouverture par le président W. Rohner de l'Assemblée générale 1973 de l'ASAE, partie journée international d'économie hydraulique de 1973 au bord du lac de Constance 371

3. Internationale Wasserwirtschaftstagung Bodensee 1973 M 205
Berichterstattung G. A. Töndury; Zusammenfassung Dr. R. Bucksch; Schlusswort alt Ständerat Dr. W. Rohner 376

Wasserbau-Seminar SS 1973 in Aachen M 168

Zustimmung zum Wasserwirtschaftsartikel im Nationalrat 388

KRAFTWERKE SCHWEIZ

Intégration d'une centrale de pompage-turbinage dans le réseau de la Suisse Romande. L. W. Cousin 188

Die Kraftwerke Sarganserland. W. Schneider 277

Verzeichnis der im Jahre 1972 in Betrieb gesetzten oder erweiterten Wasserkraftwerke (Tabelle 6, Jahresbericht SWV) Anhang nach Seite 266

Verzeichnis der 1973 im Bau bzw. Umbau begriffenen Kraftwerke und Werkgruppen (Tabelle 9, Jahresbericht SWV) Anhang nach Seite 266

Liste des usines hydroélectriques mises en service ou agrandies en 1972 (tableau 6 du rapport annuel ASAE) appendice après page 266

Liste des usines et groupes d'usines hydroélectriques en construction ou en transformation en 1973 (tableau 9 du rapport annuel ASAE) appendice après page 266

Seite

Energievorrat in den Speicherseen der Schweiz im hydrographischen Jahr 1971/72 und in früheren typischen Jahren. Diagramm im Jahresbericht SWV. Anhang nach Seite 266

Energie disponible dans les bassins d'accumulation de la Suisse dans l'année hydrographique 1971/72 et pour quelques années hydrauliques typiques appendice après page 266

KRAFTWERKE AUSLAND

Alte Talsperren in Spanien. N. Schnitter 176

Das Donaukraftwerk am Eisernen Tor. W. Roehle 115

Francisturbinen für mexikanische Grosskraftwerke M 230

Heutige und geplante Wasserkraftnutzung an der Donau. R. Fenz 100

Inbetriebsetzung der grössten Pumpenturbine Europas in Vouglans (Ain, Frankreich) M 308

Vorschau auf den XI. Internationalen Talsperren-Kongress Madrid 1973. G. A. Töndury 175

Donaufahrt von Wien zum Schwarzen Meer und zurück. G. A. Töndury 56

Der Stausee und die Umsiedlungsprobleme am Eisernen Tor. F. Gradl 125

TALSPERREN

Mitteilungen aus dem Gebiet der schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1972. Jahresbericht SWV: Talsperren 257, 259

Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1972. Rapport annuel de l'ASAE: barrages 256, 258

Verzeichnis der im Frühjahr 1973 im Bau oder in Erweiterung stehenden Talsperren für Speicherseen und grössere Ausgleichbecken in der Schweiz (Tabelle 10, Jahresbericht SWV) Anhang nach Seite 266

Liste des barrages en construction ou en transformation en printemps 1973 pour des lacs d'accumulation et des bassins de compensation en Suisse (tableau 10 du rapport annuel ASAE) appendice après page 266

Energiewirtschaft

Elektrizitätswirtschaft

Aktuelle Probleme der Elektrizitätswirtschaft M 197

Auflösung der Eidgenössischen Wasser- und Energiewirtschaftskommission M 199

Die Auslandabhängigkeit der Energieversorgung M 390

Bedrohliche Stromknappheit in Oesterreich M 42

Commission permanente de l'économie des eaux (CEH) M 203

Elektrizität und Umwelt M 267

Energieversorgung der Schweiz M 45

EWZ gegen Stromverschleuderung M 268

Gasversorgungsunternehmungen heute und morgen M 269

Grundzüge einer schweizerischen Gesamtenergiekonzeption M 42

Heutige und geplante Wasserkraftnutzung an der Donau. R. Fenz 100

Landesversorgung mit elektrischer Energie M 42

Pumpspeicherwerke in der Gemeinde Walchwil M 167

Strom für die letzte Schweizer Gemeinde M 42

Mitteilungen aus dem Gebiete der schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1972. Jahresbericht SWV: 3.4 Wasserkraftnutzung und Elektrizitätswirtschaft 255

Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1972. Rapport annuel de l'ASAE: 3.4 Utilisation de l'énergie hydraulique et économie électrique 254

Ueberblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1972. Eidg. Amt für Energiewirtschaft 332

Vorschau auf die Elektrizitätsversorgung der Schweiz 1972 bis 1980 M 166

Tour d'horizon über die aktuelle Lage unserer Elektrizitätsversorgung M 388

Wasserkraftnutzung — Elektrizitätswirtschaft — Umweltschutz. Zur Berner Dissertation von Ch. Graf. W. Pfeiffer 8

Stellungnahme zum Artikel «Wasserkraftnutzung — Elektrizitätswirtschaft — Umweltschutz» von W. Pfeiffer. Ch. Graf M 310

Wasserkraftnutzung — Elektrizitätswirtschaft, Abschnitt in Präsidialansprache W. Rohner an Hauptversammlung SWV 364

Discours d'ouverture par le président W. Rohner de l'Assemblée générale 1972 de l'ASAE, partie Utilisation de l'énergie hydraulique et économie électrique 370

Zunehmende Bedeutung der Elektrowärme M 201

Zürcher Stromspartag M 343

Zürcher Stromspartag M 390

Atomenergie

Besucherpavillon Böttstein der Nordostschweizerischen Kraftwerke AG M 230

Beteiligung der Stadt Zürich an der Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG M 200

Die Bewilligung von Kernkraftwerken M 199

Das erste Brüter-Kernkraftwerk der USA M 45

Das Atomkraftwerk Fessenheim M 42

Fachleute geben Auskunft über Kernenergie M 391

Kernkraftwerk Gösgen-Däniken M 44

Gründung der Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG M 167

Informationstagung mit dem aktuellen Thema «Allgemeine Strahlenbelastung des modernen Menschen» M 200

Basler Beschwerde gegen Kaiseraugst M 44

Aargauer Regierungsrat entscheidet sich für Kaiseraugst M 43

Einweihung des Kernkraftwerks Mühleberg der BKW. G. A. Töndury 194

Erster Auftrag für schwimmendes Kernkraftwerk M 45

Leibstadt für den Bau eines Kernkraftwerkes M 44

Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle (NAGRA) M 44

Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle NAGRA M 344

Neues 1300-MW-Kernkraftwerk M 44

Kernkraftwerk Rüthi M 167

Schweizerisch-deutsche Gespräche über die Sicherheit der Kernkraftwerke M 44

Die Sicherheit der Kernkraftwerke M 44

Der Stand des Kernkraftwerkbaus in der Schweiz M 344

Wyhl, Standort für das Kernkraftwerk Süd? M 345

Gas / Kohle / Oel

Gasversorgungsunternehmungen heute und morgen M 269

Immer grössere Schiffe für Erdöltransporte M 46

Schweizerische Erdgas- und Erdölforschung M 345

Unverbindliche Preise für Industriekohle M 174

Unverbindliche Preise für Oelpreise M 174

Unverbindliche Preise für Oel M 174

Verband Schweizerischer Gaswerke M 232

Wasserversorgung, Quellen und Grundwasser, Fischerei

Abwasserreinigung in der Region Basel M 41

Meerwasserentsalzung für Capri M 39

Wasserversorgung der Insel Helgoland M 39

Hydrologische Prognosen für die Wasserwirtschaft M 205

6. Internationaler Kongress für Wasser- und Abwasserforschung der IAWPR 18. bis 23. Juni 1972 in Israel. O. Jaag 15

Internationaler Verband für Abwasserforschung (IAWPR) M 41

3. Internationale Wasserwirtschaftstagung am Bodensee. G. A. Töndury. Zusammenfassung Dr. R. Bucksch. Schlusswort alt Ständerat Dr. W. Rohner 376

Zur Preisgestaltung bei den schweizerischen Werken der Wasserversorgung. E. Trüeb 31

Regelmässige Untersuchung der Oberflächengewässer M 201

Spitzenverbrauch bei der Zürcher Wasserversorgung M 346

Rheinwasserverschmutzung und Trinkwassergewinnung. Memorandum der Internationalen Arbeitsgemeinschaft der Wasserwerke im Rhein-Einzugsgebiet (IAWR) 226

Wasserversorgung, Gewässerschutz, Naturschutz, Abschnitt in Präsidialansprache W. Rohner an Hauptversammlung SWV 363

Discours d'ouverture par le président W. Rohner de l'Assemblée générale 1972 de l'ASAE, partie Alimentation en eau, protection des eaux, protection de la nature 370

Mitteilungen aus dem Gebiete der schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1972. Jahresbericht SWV: 3.12 Gewässerschutz und Wasserversorgung 243

Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1972. Rapport annuel de l'ASAE: 3. 12 Protection des eaux contre la pollution et alimentation en eau 244

Wasserentnahme aus dem Bodensee M 201

Die Wasserversorgung einer schweizerischen Grossagglomeration. M. Schalekamp 211

Gewässerschutz / Umweltschutz

Abkommen mit Italien über den Gewässerschutz M 39

Abstimmung über die Bodensee-Initiative im Kanton Thurgau M 346

Abwasserreinigung in der Region Basel M 41

Umweltschutz am Bodensee M 202

Einschränkung des privaten Motorbootverkehrs M 202

Erstaufführung des Films «Luft zum Leben» M 202

Examen de la situation actuelle et des perspectives de l'utilisation et de la protection des eaux en Suisse. Exposé établi en commun par l'Office fédéral de l'économie hydraulique et l'Office fédéral de la protection de l'environnement 333

EAWAG — Tag der offenen Türe M 40

Die Dritte Welt und die Postulate des Gewässerschutzes M 38

Föderation Europäischer Gewässerschutz (FEG). H. E. Vogel 27

Glarnerischer Gewässerschutz im Ausbau M 394

Die Geschwemmselbeseitigung beim Aarekraftwerk Klingnau. A. Scherer 33

Gewässerschutz in Liechtenstein. Th. Kindle 297

Gewässerschutz im Einzugsgebiet Linth-Limmat M 204

Grenzfall Rhein M 41

Die Grundzüge des neuen eidgenössischen Gewässerschutzgesetzes. P. Duerst: 1

1. Vom alten zum neuen Gewässerschutzgesetz
2. Die gesetzlichen Pflichten von Bund, Kantonen und Gemeinden

3. Die Verhaltensvorschriften des Gesetzes
4. Schadenhaftung ohne Verschulden
5. Scharfe strafrechtliche Sanktionen
6. Finanzielle Bundeshilfe
7. Schlussbemerkung

6. Internationaler Kongress für Wasser- und Abwasserforschung der IAWPR 18. bis 23. Juni 1972 in Israel. O. Jaag 15

Internationale Ministerkonferenz über die Verunreinigung des Rheins M 40

3. Internationale Wasserwirtschaftstagung am Bodensee. G. A. Töndury. Zusammenfassung Dr. R. Bucksch. Schlusswort alt Ständerat Dr. W. Rohner 376

Limnologische Untersuchungen und Gewässerschutz am Donaustrom. E. Märki 143

Mitteilungen aus dem Gebiete der Schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1972. Jahresbericht SWV: 3.3 Reinhaltung und Sanierung der Gewässer 251

Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse, en 1972. Rapport annuel de l'ASAE: 3.3 Assainissement des cours d'eau et épuration des eaux usées 252

Wasserversorgung, Gewässerschutz, Naturschutz, Abschnitt in Präsidialansprache W. Rohner an Hauptversammlung 363

Discours d'ouverture par le président W. Rohner de l'Assemblée générale 1973 de l'ASAE, partie Alimentation en eau, protection des eaux, protection de la nature 370

Hat die Natur noch eine Zukunft? M 270

Normpläne für Abwasser-Pumpwerke M 346

Gewässerschutzmassnahmen im österreichischen Einzugsgebiet des Alpenrheins. H. Wagner 301

Die Reinhalte- und Sanierungsmassnahmen im bündnerischen Einzugsgebiet des Alpenrheins. R. Gartmann 291

Regelmässige Untersuchung der Oberflächengewässer M 201

Rheintal-Exkursion des Rheinverbandes M 47

Wie kann man verschmutzte Seen noch retten? M 269

Sanierung des Genfersees und seiner Zuflüsse M 394

Stand der Gewässerschutzmassnahmen im sanktgallischen Einzugsgebiet des Bodensees im allgemeinen und des Rheintales im besonderen. B. Dix 303

Stiftung der Wirtschaft zur Förderung des Gewässerschutzes in der Schweiz M 201

Umweltverschmutzung am Himalaya M 394

Die UNO-Umweltschutzkonferenz in Stockholm — Eine Uebersicht. P. Dumuid 12

Wasserentnahme aus dem Bodensee M 201

Wasserkraftnutzung — Elektrizitätswirtschaft — Umweltschutz. Zur Berner Dissertation von Ch. Graf. W. Pfeiffer 8

Stellungnahme zum Artikel «Wasserkraftnutzung — Elektrizitätswirtschaft — Umweltschutz» von W. Pfeiffer. Ch. Graf M 310

Kongresse, Ausstellungen, Kurse

Aktion Saubere Schweiz, 10. April 1973 M 310

EAWAG — Tag der offenen Türe, 31. Oktober 1972 M 40

Föderation Europäischer Gewässerschutz (FEG), 10. bis 12. September 1973 M 170

Internationale Ministerkonferenz über die Verunreinigung des Rheins, 25./26. Oktober 1972 M 40

Internationaler Verband für Abwasserforschung (IAWPR), 9. bis 13. September 1973 M 41

Internationale Vereinigung für Wasser- und Abwasserforschung (IAWPR), 9. bis 13. September 1974 M 311

3. Internationale Wasserwirtschaftstagung Bodensee 1973, 20. bis 22. September 1973 M 205

3. Internationale Wasserwirtschaftstagung am Bodensee. G. A. Töndury Zusammenfassung, Dr. R. Bucksch Schlusswort alt Ständerat Dr. W. Rohner 376

6. Internationaler Kongress für Wasser- und Abwasserforschung der IAWPR, 18. bis 23. Juni 1972 in Israel. O. Jaag 15

Limnologisches Symposium, 29. Mai 1973 M 205

Rheinwasserverschmutzung und Trinkwassergewinnung. Memorandum der Internationalen Arbeitsgemeinschaft der Wasserwerke im Rhein-Einzugsgebiet (IAWR) 226

VSE-Tagung «Elektrizität und Umwelt», 14./15. Juni 1973 M 205

Wasserbauliches Kolloquium an der Universität Karlsruhe M 205

Bewässerung und Entwässerung
Hochwasser, Flussbau, Grundbau, Seenregulierung

Eine Arbeitsgruppe für Gletscherbeobachtung M 47

Die Bedeutung der Donau für die Bewässerung. D. Welev 147

Einweihung der Zweiten Juragewässerkorrektion. G. A. Töndury 356

Beschränkung der Kiesentnahme aus dem Bündner Rhein M 47

Beispiel eines temperatur- bzw. strahlungsgesteuerten Abflusses. E. Walser und Chs. Graner 288

Die Donau und ihre Hydrologie. W. Kresser 83

Hydrologische Prognosen für die Wasserwirtschaft M 205

Die Melioration der Saarebene. H. Braschler 282

Wasserbauliche Arbeiten zur Verbesserung der Abflussverhältnisse und des Wasserhaushaltes in der Saarebene bei Sargans. H. Rohner 287

Mitteilungen aus dem Gebiete der Schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1972. Jahresbericht SWV: 3.5 Flusskorrektionen und Wildbachverbauungen; Internationale Rheinregulierung; Talsperren 257

— 3.6 Seenregulierung 261

Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse, en 1972. Rapport annuel de l'ASAE: 3.5 Correction de cours d'eau et endiguements de torrents; régularisation internationale du Rhin; barrages 256

— 3.6 Régularisation des lacs 260

Das Raumgefüge des Donaugebietes und die allgemeinen klimatisch-hydrographischen Verhältnisse. W. Kündig-Steiner 77

Umweltschutz am Bodensee M 202

Wasserentnahme aus dem Bodensee M 201

Wasserbau-Seminar SS 1973 in Aachen M 168

Meteorologie, Hydrographie, Geologie

Eine Arbeitsgruppe für Gletscherbeobachtung M 47

Cours de spécialisation en hydrologie operationnelle et appliquée M 350

Die Donau und ihre Hydrologie. W. Kresser 83

Hydrologie-Fortbildungskurs 1973 in Wien M 168

5. Fortbildungslehrgang für Hydrologie M 272

Forbildungskurs für angewandte Hydrologie (24. bis 28. Juni 1974) M 397

Zweiter hydrologischer Fortbildungskurs M 272

Klimatische Verhältnisse der Schweiz (Mitteilungen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt, MZA):

— im Jahre 1972 249

— in den Monaten:

Oktober, November, Dezember 1972 M 169

Januar, Februar, März 1973 M 312

April, Mai, Juni 1973 M 352

Juli, August, September 1973 M 392

Abflussdiagramme der Flüsse Rhone, Rhein, Ticino, Inn, Doubs; Abfluss pro 1972 und langjähriger Durchschnitt. Jahresbericht SWV Anhang nach Seite 266

Diagrammes d'écoulements des fleuves: Rhône, Rhin, Ticino, Inn, Doubs; débit 1972 et moyenne des années. Rapport annuel de l'ASAE appendice après page 266

Mitteilungen aus dem Gebiete der Schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1972. Jahresbericht SWV: 3.2 Meteorologische und hydrographische Verhältnisse 247

Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1972. Rapport annuel de l'ASAE: 3.2 Conditions météorologiques et hydrographiques 248

Das Raumgefüge des Donaugebietes und die allgemeinen klimatisch-hydrographischen Verhältnisse. W. Kündig-Steiner 77

Vortragstagung über hydrologische Prognosen für die Wasserwirtschaft M 47

Schiffahrt

Bundesbeschluss über einen Beitrag für eine zweite Schiffsschleuse Birsfelden M 348

Donaufahrt von Wien zum Schwarzen Meer und zurück. G. A. Töndury 56

Das Donaukraftwerk am Eisernen Tor. W. Roehle 115

Immer grössere Schiffe für Erdöltransporte M 46

Exkursion an den Rhein—Main—Donau—Europakanal M 170

Freihaltung der Wasserstrassen M 394

Internationale Vereinigung für Hochrheinschiffahrt M 349

La Navigation sur le Danube. G. Fekete 128

Nordostschweiz. Verband für Schiffahrt Rhein — Bodensee M 394

Mitteilungen aus dem Gebiete der Schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1972. Jahresbericht SWV: 3.7 Binnenschiffahrt 271

Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1972. Rapport annuel ASAE: 3.7 Navigation intérieure 270

Questions de navigation intérieure en Suisse M 47

Resolution der Handelskammern des Rheingebietes M 348

Schiffahrtsdirektion 1972 M 347

Schweizerische Binnenschiffahrtsfragen M 46

Umwelt — Verkehr — Wirtschaft M 45

Transhelvetica AG für eine Transhelvetische Wasserstrasse, Bern 1972 M 349

Wie sehen die Dinge in Wirklichkeit aus? M 348

Zentralkommission für die Rheinschiffahrt M 230

Zentralkommission für die Rheinschiffahrt M 348

Wasser- und Elektrizitätsrecht, Allgemeine Rechtsfragen

Auf dem Wege zu einem neuen Artikel der Bundesverfassung über die Wasserwirtschaft. H. Zurbrügg 4

1. Kurze Uebersicht
2. Ausgangslage
3. Kritische Würdigung der Ausgangslage
4. Ergebnis des vorparlamentarischen Verfahrens
5. Inhalt des neuen Artikels 24bis
6. Schlussbetrachtungen

Die Grundzüge des neuen eidgenössischen Gewässerschutzgesetzes. P. Duerst 1

1. Vom alten zum neuen Gewässerschutzgesetz
2. Die gesetzlichen Pflichten von Bund, Kantonen und Gemeinden
3. Die Verhaltensvorschriften des Gesetzes
4. Schadenhaftung ohne Verschulden
5. Scharfe strafrechtliche Sanktionen
6. Finanzielle Bundeshilfe
7. Schlussbemerkung

Die freie Reuss vor Bundesgericht M 38

Hochspannungsleitungen und Landschaftsschutz (Ein Entscheid des Bundesgerichts) M 199

Internationale wasserwirtschaftliche und rechtliche Zusammenarbeit an der Donau. P. Grabmayr 162

Mitteilungen aus dem Gebiete der Schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1972. Jahresbericht SWV: 3.1 Wasserrecht 243

Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1972. Rapport annuel de l'ASAE: 3.1 Législation en matière d'économie hydraulique 244

Wasserrecht, Abschnitt in Präsidialansprache W. Rohner an Hauptversammlung SWV 363

Discours d'ouverture par le président W. Rohner de l'Assemblée générale de l'ASAE, partie législation en matière d'économie hydraulique 369

Die Zusammenarbeit am Bodensee in völkerrechtlicher Sicht 377

Zustimmung zum Wasserwirtschaftsartikel im Nationalrat M 388

Raumplanung, Landesplanung, Naturschutz

Einweihung der Zweiten Juragewässerkorrektion. G. A. Töndury 356

Grenzfall Rhein M 41

Gründung einer deutsch-schweizerischen Raumplanungskommission M 347

Hat die Natur noch eine Zukunft? M 270

Das Raumgefüge des Donaudeltas und die allgemein klimatisch-hydrologischen Verhältnisse. 77

Hochspannungsleitungen und Landschaftsschutz M 199

Wasserversorgung, Gewässerschutz, Naturschutz, Abschnitt in Präsidialansprache W. Rohner an Hauptversammlung SWV M 363

Discours d'ouverture par le président W. Rohner de l'Assemblée générale de l'ASAE, partie Alimentation en eau, protection des eaux, protection de la nature M 370

Wirtschaft und Naturschutz im Donaudelta. L. Rudescu 154

Verschiedenes

Agrartechnik und Umwelt M 170

Ein neues automatisches Baunivellier M 53

Donaufahrt von Wien zum Schwarzen Meer und zurück. G. A. Töndury 56

Exkursion an den Rhein—Main—Donau-Europakanal M 170

Informationstagung mit dem aktuellen Thema «Allgemeine Strahlenbelastung des modernen Menschen» M 200

LIGNUM, Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für das Holz M 170

Schweizerische Industrie-Ausstellung in Peking M 54

Wasserwirtschaftstagung des Deutschen Verbandes für Wasserwirtschaft. G. A. Töndury 322

Wasserwirtschaftstagung 1973 des Oesterreichischen Wasserwirtschaftsverbandes. G. A. Töndury 315

Wo kann man bauen? Wie kann man bauen? Wann kann man bauen? M 204

Mitteilungen aus den Verbänden

SCHWEIZERISCHER WASSERWIRTSCHAFTSVERBAND

Hauptversammlung in Klosters, 6. September 1973, mit Exkursionen zu Anlagen der Sarganserland AG am 7. September

— Programm 275
— Protokoll der 62. ordentlichen Hauptversammlung 1973 363
— Präsidialansprache 362
— Gesamter Tagungsbericht 362

Discours d'ouverture par le président et procès verbal de l'Assemblée générale de l'ASAE 1973 369

Vorstandssitzung SWV vom 15. Mai 1973 in Zürich M 231

Ausschuss-Sitzungen, Protokollauszüge:
— Sitzung vom 24. Oktober 1972 in Zürich M 168
— Sitzung vom 17. April 1973 in Zürich M 231

Jahresbericht 1972 des SWV:
1. Mitteilungen aus der Tätigkeit des Verbandes 237
2. Mitteilungen aus der Tätigkeit der Verbandsgruppen 239
3. Mitteilungen aus dem Gebiete der Schweizerischen Wasserwirtschaft 243
4. Mitgliederverzeichnisse 264

Rapport Annuel 1972 de l'ASAE:
1. Renseignements sur l'activité de l'association 236
2. Communications des sections de l'association 239
3. Renseignements concernant l'Economie Hydraulique de la Suisse 244
4. Listes de Membres 264

Publikationsverzeichnisse:
— Verbandsschriften SWV siehe Faltblatt 3 266

Neujahrglückwünsche von Verband und Redaktion 355

Bildung einer Ständigen Wasserwirtschaftskommission (WAKO) M 49

Mitteilung der WAKO (Ständige Schweizerische Wasserwirtschaftskommission) M 170

Commission permanente de l'Economie des eaux (CEH) M 203

Ständige Wasserwirtschaftskommission, Abschnitt in Präsidialansprache W. Rohner an Hauptversammlung SWV 1973 365

Discours d'ouverture par le président W. Rohner de l'Assemblée générale 1973 de l'ASAE, partie Commission permanente de l'économie hydraulique 371

VERBAND AARE-RHEINWERKE

Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1972 239

AARGAUISCHER WASSERWIRTSCHAFTSVERBAND

Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1972 242

45. Hauptversammlung vom 31. Oktober 1973 in Bremgarten M 396

ASSOCIAZIONE TICINESE DI ECONOMIA DELLE ACQUE

Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1972 241

LINTH-LIMMATVERBAND

Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1972 241

Mitteilung M 49

REUSSVERBAND

Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1972 242

RHEINVERBAND

Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1972 242

Rheintal-Exkursion M 47

BEFREUNDETE VERBÄNDE UND ORGANISATIONEN

Kongresse, Tagungen, Studienreisen und Ausstellungen 1973, Voranzeigen 1974, 1975 M 50, 393

Schweizer Messe- und Ausstellungskalender 1973/74 M 351

Aktion Saubere Schweiz, 4. ordentliche Generalversammlung. 10. April 1973 M 310

Wasserwirtschaftstagung des Deutschen Verbandes für Wasserwirtschaft, 28. Mai bis 1. Juni 1973, G. A. Töndury 322

Elektrowirtschaft, ordentliche Generalversammlung, 15. Mai 1973 231

Envitec '73, 8. bis 14. Oktober 1973 M 350

Gründung einer Internationalen Vereinigung für Wasserwirtschaft IWRA/AIRE M 271

Internationale Vereinigung für Wasser- und Abwasserforschung (IAWPR), 9. bis 13. September 1974. 7. Kongress M 311

3. Internationale Wasserwirtschaftstagung am Bodensee. G. A. Töndury. Zusammenfassung Dr. R. Bucksch, Schlusswort alt Ständerat Dr. W. Rohner 376

Kolloquium über Ausbreitungs- und Transportvorgänge in Strömungen, an der Universität Karlsruhe M 351

Limnologisches Symposium, 29. Mai 1973 M 205

Nordostschweizerischer Verband für Schiffahrt Rhein—Bodensee M 394

Wasserwirtschaftstagung 1973 des Oesterreichischen Wasserwirtschaftsverbandes, 30. April bis 5. Mai. G. A. Töndury 315

Rheintal-Exkursion des Rheinverbandes M 47

Schweizerische Gesellschaft für Bodenmechanik und Fundationstechnik. Sommertagung 22./23. Juni, Herbsttagung 2. November 1973 M 206

Schweizerische Gesellschaft für Umweltschutz (SGU), Mitgliederversammlung 8. Juni 1973 M 271

Schweizerisches Nationalkomitee für Grosse Talsperren, 24. Generalversammlung am 3. Mai 1973 M 271

Schweizerische Vereinigung für Atomenergie, Generalversammlung 21. August 1973 M 350

Schweizerische Vereinigung für Gesundheitstechnik (SVG), 58. Generalversammlung 30. März 1973 M 205

Schweizerische Vereinigung für Landesplanung (VLP), Vortragstagung 11. Januar 1973 M 204

Schweizerische Vereinigung für Gewässerschutz und Lufthygiene (VGL), Delegiertenversammlung 11. Mai 1973 M 231

Verband Schweizerischer Abwasserfachleute (VSA)
114. Mitgliederversammlung 24. November 1972 M 49
29. Hauptmitgliederversammlung 23./24. März 1973 M 204

VSE/SEV Tour d'horizon über die aktuelle Lage unserer Elektrizitätsversorgung M 388

Verband Schweizerischer Gaswerke, Delegiertenversammlung 22. Mai 1973 M 232

Wasserbau-Seminar an der Rheinisch-Westfälischen Hochschule in Aachen M 397

Wasserbauliches Kolloquium an der Universität Karlsruhe M 205/397

Erster Weltkongress über Wasserwirtschaft in Chicago M 396

Geschäftliche Mitteilungen

ALLGEMEIN

Bildung einer Ständigen Wasserwirtschaftskommission (WAKO) M 49

Auflösung der Eidgenössischen Wasser- und Energiewirtschaftskommission M 199

BRD-Kuratorium für Wasserwirtschaft M 272

AUSZÜGE AUS GESCHÄFTSBERICHTEN

Aare-Tessin Aktiengesellschaft für Elektrizität, Olten. 1. April 1972 bis 31. März 1973 M 234

Aargauisches Elektrizitätswerk, Aarau. 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 209

Kraftwerk Aegina AG, Ulrichen, 1. Juli 1971 bis 30. Juni 1972 M 53

Aarewerke AG, Aarau, 1. Juli 1971 bis 30. Juni 1972 M 53

Albula-Landwasser Kraftwerke AG, Filisur, 1972 M 273

Elektrizitätswerk Altdorf, Altdorf, 1972 M 274

75 Jahre Elektrizitätswerk Arosa M 52

Elektrizitätswerk Arosa, Arosa, 1972 M 313

Elektrizitätswerk Basel, Basel, 1972 M 354

Bernische Kraftwerke AG, Bern, 1972 M 233

Blenio Kraftwerke AG, Olivone, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 173

Kraftwerk Birsfelden AG, Birsfelden, 1972 M 314

AG Bündner Kraftwerke, Klosters, 1971 M 313

Elektrizitätswerk Bündner Oberland AG, Ilanz. 1. März 1972 bis 28. Februar 1973 M 353

Kraftwerke Brusio AG, Poschiavo, 1972 M 353

Schweizerische Bundesbahnen, Bern, 1972 M 233

Centralschweizerische Kraftwerke, Luzern, 1972 M 274

Grande Dixence SA, Sion, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 233

Engadiner Kraftwerke AG, Zernez, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 209

Electricité d'Emosson SA, Martigny, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 210

Kraftwerke Engelbergeraa AG, Stans, 1972 M 354

Etzelwerk AG, Einsiedeln, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 172

Entreprises Electriques Fribourgeoises, Fribourg, 1972 M 398

Kraftwerke Gougra AG, Siders, 1. Juli 1971 bis 30. Juni 1972 M 53

Kraftwerke Hinterrhein AG, Thusis, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 171

Jungfraubahn Interlaken, 1972 M 398

Forces Motrices Hongrin-Léman SA, Château d'Oex, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 233

Kraftwerke Linth-Limmern AG, Linthal, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 171

Lizerne et Morge SA, Sion, 1972/73 M 398

Maggia Kraftwerke AG, Locarno, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 172

Kraftwerke Mattmark AG, Saas Grund, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 210

Kraftwerke Mauvoisin AG, Sitten, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 173

Misoxer Kraftwerke AG, Mesocco, 1972 M 314

Nordostschweizerische Kraftwerke AG, Baden M 173

Motor-Columbus, Ingenieurunternehmung AG, Baden, 1972 M 353

Kantonales Elektrizitätswerk Nidwalden, Stans, 1972 M 273

Kraftwerke Oberhasli AG, Innertkirchen, 1972 M 274

Elektrizitätswerk Obwalden, Kerns, 1972 M 313

Elektrizitätswerk Rheinau AG, Rheinau, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 171

150 Jahre von Roll M 313

Kraftwerk Rupperswil-Auenstein AG, Aargau, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 209

Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt AG, Rheinfelden, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 172

Rheinkraftwerk Säckingen AG, Säckingen, 1972 M 314

Simmenthaler Kraftwerke AG (SKW), Erlenbach i. S., 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 172

Energie Electrique du Simplon SA., Lausanne, 1. April 1972 bis 31. März 1973 M 314

Kraftwerke Schaffhausen AG, Schaffhausen, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 209

Elektrizitätswerk Schwyz, Schwyz, 1972 M 274

Kraftwerke Sernf-Niederenbach AG, Schwanden, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 171

60 Jahre Sprecher und Schuh, Linz M 313

St. Gallisch-Appenzellische Kraftwerke AG, St. Gallen, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 171

Elektrizitätswerk der Gemeinde St. Moritz, St. Moritz, 1971 M 53

Elektrizitätswerk der Gemeinde St. Moritz, St. Moritz, 1972 M 353

AG Elektrizitätswerk Turis, Tamins, 1972 M 398

Compagnie vaudoise d'électricité, Lausanne, 1972 M 314

Kraftwerke Vorderrhein AG, Disentis, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 209

AG Kraftwerk Wägital, Siebnen, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 172

Elektrizitätswerke Wynau, Langenthal, 1972 M 313

Kraftwerke Zervreila AG, St. Gallen, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 209

100 Jahre Société Anonyme Conrad Zschokke M 51

Elektrizitätswerk der Stadt Zürich, Zürich, 1. Oktober 1971 bis 30. September 1972 M 170

Literatur

Allgemeine Energiewirtschaftslehre M 272

Bestandesaufnahme über die schweizerischen Möglichkeiten für die Pumpspeicherung M 207

Handbuch der Schweizer Exportproduktion M 273

Kongressband zum VII. Internationalen Elektrowärme-Kongress der Union Internationale d'Electrothermie (U.I.E.) M 208

Die Reuss M 351

Schweizerisches Umweltschutzrecht M 273

Unsere Sorge: Wasser M 208

Strömungsmaschinen M 208

Vergleichende Untersuchungen zur Berechnung von Hochwasserabflüssen aus kleinen Einzugsgebieten M 207

Personelles

Eidg. Amt für Umweltschutz. Urs Balsiger, Leiter des Informationsdienstes M 206

KIBAG Aktiengesellschaft, neuer Direktor Beat Semadeni anstelle von Fritz Lenzin M 51

Ingenieur Paul Leutenegger, 70jährig M 351

Kraftwerke Oberhasli AG, Innertkirchen (KWO), bisheriger Direktor U. Eggenberger, Nachfolger ab 1. Januar 1973 F. Zingg, F. Benelli, Vizedirektor M 51

Oesterreichischer Wasserwirtschaftsverband, Prof. Dr. J. Kar, Präsident; Dr. R. Bucksch, Geschäftsführender Vizepräsident M 170

Schweizerischer Technischer Verband (STV), neuer Zentralpräsident W. Gysin anstelle von Hermann Aeppli M 351

Nekrologe

Dr. Techn. h. c. Anton Ammann M 206

Professor Dr. Bruno Bauer M 50

Prof. Dr. H. Liebmann M 206

In memoria dell'Ing. Fabio Nizzola, Ex-Presidente dell'Associazione Ticinese di Economia delle Acque (ATEA) M 311

Verzeichnis der Verfasser von Hauptartikeln und wichtigeren Mitteilungen

BRASCHLER HANS, Die Melioration der Saarebene 282

BUCKSCH ROLAND, Zusammenfassung der Vorträge anlässlich der 3. Internationalen Wasserwirtschaftstagung am Bodensee 382

COUSIN LOUIS WILLIAM, Intégration d'une Centrale de Pompage-turbinage dans le réseau de la Suisse romande 188

DIEZ EMANUEL, Die Zusammenarbeit am Bodensee in völkerrechtlicher Sicht 377

DIX BERNHARD, Stand der Gewässerschutzmassnahmen im sanktgallischen Einzugsgebiet des Bodensees im allgemeinen und des Rheintales im besonderen 303

DUMUID PAUL, Die UNO-Umweltschutzkonferenz in Stockholm — Eine Uebersicht 12

DUERST PETER, Die Grundzüge des neuen Eidg. Gewässerschutzgesetzes 1

EIDG. AMT FÜR ENERGIEWIRTSCHAFT, Ueberblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1972 332

EIDG. AMT FÜR WASSERWIRTSCHAFT UND EIDG. AMT FÜR GEWÄSSERSCHUTZ, Examen de la situation actuelle et des perspectives de l'utilisation de la protection des eaux en Suisse 333

FEKETE GYORGY, La navigation sur le Danube 128

FENZ ROBERT, Heutige und geplante Wasserkraftnutzung an der Donau 100

GARTMANN RUDOLF, Die Reinhalte- und Sanierungsmassnahmen im bündnerischen Einzugsgebiet des Alpenrheins 291

GRABMAYR PAUL, Internationale wasserwirtschaftliche und rechtliche Zusammenarbeit an der Donau 162

GRAF CHRISTOPH, Stellungnahme zum Artikel «Wasserkraftnutzung — Elektrizitätswirtschaft — Umweltschutz» 310

GRADL FERDINAND, Der Stausee und die Umsiedlungsprobleme am Eisernen Tor 125

GRANER CHRS., Beispiel eines temperatur- bzw. strahlungsgesteuerten Abflusses 228

HOHL ROBERT, Vergleichende Untersuchungen zur Berechnung von Hochwasserabflüssen aus kleinen Einzugsgebieten 207

JAAG OTTO, 6. Internationaler Kongress für Wasser- und Abwasserforschung der IAWPR 15

KINDLE THEODOR, Gewässerschutz in Liechtenstein 297

KRESSER WERNER, Die Donau und ihre Hydrologie 83

KÜNDIG-STEINER WERNER, Das Raumgefüge des Donaugebietes und die allgemeinen klimatischen Verhältnisse 77

LIEPOLT REINHARD, Organisation und Tätigkeit der Arbeitsgemeinschaft Donauforschung 138

MÄRKI ERWIN, Limnologische Untersuchungen und Gewässerschutz am Donaustrom 143

PFEIFFER WALTER, Die Bewilligung von Kernkraftwerken 199

— Wasserkraftnutzung — Elektrizitätswirtschaft — Umweltschutz. Zur Berner Dissertation von Christoph Graf 8

— Tour d'horizon über die aktuelle Lage unserer Energieversorgung M 388

— Die Auslandabhängigkeit der Energieversorgung M 390

ROEHLE WERNER, Das Donaukraftwerk am Eisernen Tor 115

ROHNER HANS, Wasserbauliche Arbeiten zur Verbesserung der Abflussverhältnisse und des Wasserhaushaltes in der Saarebene bei Sargans 287

ROHNER WILLI, Präsidialansprache Hauptversammlung SWV 1972 362

— deutsch

— französisch

— Schlusswort anlässlich 3. Internationale Wasserwirtschaftstagung am Bodensee 385

RUDESCU LUDWIG, Wirtschaft und Naturschutz im Donaudelta 154

SCHALEKAMP MAARTEN, Die Wasserversorgung einer schweizerischen Grossagglomeration 211

SCHERER ARTHUR, Die Geschwemmselbeseitigung beim Aarekraftwerk Klingnau 33

SCHNEIDER WERNER, Die Kraftwerke Sarganserland 277

SCHNITTER NIKLAUS, Alte Talsperren in Spanien 176

TÖNDURY GIAN ANDRI, Aktuelle Probleme der Elektrizitätswirtschaft 197

— Berichterstattung über 3. Internationale Wasserwirtschaftstagung am Bodensee 376

— Einweihung der Zweiten Juragewässerkorrektion 356

— Donaufahrt von Wien zum Schwarzen Meer und zurück 56

— Einweihung des Kernkraftwerks Mühleberg der BKW 194

— Vorschau auf den XI. Internationalen Talsperrenkongress Madrid 1973 175

— Wasserwirtschaftstagung 1973 des Oesterreichischen Wasserwirtschaftsverbandes 315

— Wasserwirtschaftstagung des Deutschen Verbandes für Wasserwirtschaft 322

TRUEB ERNST, Zur Preisgestaltung bei den Schweizerischen Werken der Wasserversorgung 31

VOGEL HERMANN EMIL, Föderation Europäischer Gewässerschutz (FEG) 27

WAGNER HANS, Gewässerschutzmassnahmen im österreichischen Einzugsgebiet des Alpenrheines 301

WALSER EMIL, Beispiel eines temperatur- bzw. strahlungsgesteuerten Abflusses 228

WELEV DIMO, Die Bedeutung der Donau für die Bewässerung 147

ZÜRBUGG HENRI, Auf dem Wege zu einem neuen Artikel der Bundesverfassung über die Wasserwirtschaft 4