**Zeitschrift:** Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

**Band:** 96 (2004)

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: 24.10.2025** 

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



# 96. Jahrgang 2004

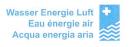
Gegründet 1908. Vor 1976 «Wasser- und Energiewirtschaft», avant 1976 «Cours d'eau et énergie». **ISSN 0377-905X Redaktion:** Dr. *Walter Hauenstein*, dipl. Bauing. ETH, Direktor des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes

Verlag und Administration: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, Rütistrasse 3A, CH-5401 Baden, Telefon 056 222 50 69, Fax 056 221 10 83, info@swv.ch, www.swv.ch, Postcheckkonto 80-32217-0 «Wasser, Energie, Luft»

Inseratenverwaltung: K. M. Marketing, Stadthausstrasse 41, Postfach 409, CH-8402 Winterthur, Telefon 052 213 10 35, Fax 052 212 69 59, E-Mail: wel@km-marketing.ch, ISDN 056 470 01 80

Druck: buag Grafisches Unternehmen AG, Täfernstrasse 14, CH-5405 Baden-Dättwil, Telefon 056 484 54 54, Fax 056 493 05 28

«Wasser, Energie, Luft» ist offizielles Organ des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes (SWV) und seiner Gruppen:
Associazione Ticinese di Economia delle Acque, Verband Aare-Rheinwerke, Rheinverband sowie des Schweizerischen Talsperrenkomitees.



## Inhalt/Table des matières

| Inhalt/Table des ma  | tièr     | es    | Roshard AG, Küsnacht; Bis 20% weniger Schlamm  | Selle | IVI | неп     |
|--|----------|-------|--|-------|-----|---------|
|  |          |       | mit dem Crown®-Desintegrationssystem   | 164   | М   | 5/6     |
|  | M = Kurz | 0     | VA Tech Hydro; Auftrag für ein Kleinwasserkraftwerk  | 164   | M   | 5/6     |
|  | Seite M  | Heft  | Rittmeyer AG, Zug; Prozessleittechnik  | 223   | M   | 7/8.    |
| Energie – Elektrizitätswirtschaft Keine Angst vor Blitz und Donner! Hofmann Heini                                    | 188      | 7/8   | Technologietransfer-Innovationspreis für zwei Institute<br>der HSR Hochschule für Technik Rapperswil<br>Emmenegger Bettina         | 223   | M   | 7/8     |
| Elektrizitätsverbrauch im Jahr 2003 (BFE)  | 204      | 7/8   | SISTAG Absperrtechnik, Eschenbach;   |       |     | 170     |
| Consommation d'électricité en 2003 (OFEN)  | 205      | 7/8   | Tag der offenen Tür  | 223   | М   | 7/8     |
| Energie – Energiewirtschaft  |          |       | Endress+Hauser Metso AG, Reinach; Digitale Signale sicher erfassen, auswerten und archivieren                                      | 070   |     | 0/40    |
| Würth speist Solarenergie ins Rätia-Energie-Netz   | 120 M    | 3/4   | Hovalwerk AG, Vaduz; Wärme und Strom aus Holz:   | 279   | M   | 9/10    |
| Der Zürichsee bringt Wärme ins Wohnzimmer (Elektrizitätswerke des Kantons Zürich)                                    | 224 M    | 7/8   | Der Hoval AgroLyt®stirling Bänziger Partner AG – Ingenieurunternehmung mit   | 279   | М   | 9/10    |
| Die Industriellen Betriebe Interlaken feiern<br>100 Jahre Gas, Wasser, Strom   | 280 M    | 9/10  | neuer Geschäftsform<br>Meyer Bruno   | 279   | М   | 9/10    |
| Konzentration auf regionalen Strommarkt,<br>Energiedienst Holding, Laufenburg, Aargauer Zeitung                      | 280 M    | 9/10  | Duratec-Nauer, Pfaffnau; Beschichtungs- und Reparatur-<br>Kunstharze für nassen Untergrund oder direkt im Wasser                   |       |     | 9/10    |
| FMB édite des cartes postales consacrées à la  |          | 0, 10 | Rätia Energie Gruppe wird um aurax erweitert   | 349   |     | 11/12   |
| prévention des accidents Stade de Suisse Wankdorf Bern –   | 281 M    | 9/10  | Marag Flow & Gastech AG, Muttenz; Neue Möglichkeiten zur Druckluft-Mengenmessung   |       |     | 11/12   |
| Montage du premier panneau solaire, BKW FMB  | 281 M    | 9/10  | VA Tech Hydro: Neue Generatoren-Technologien für   | 000   | 141 | 1 1/ 12 |
| Tarifs plus simples et plus avantageux, BKW FMB  | 281 M    | 9/10  | Kleinwasserkraftwerke  | 350   | М   | 11/12   |
| Erste erfolgreiche Tests für «Sonnenkraftwerk» Bauer Wilhelm   | 348 M    | 11/12 | Institutionen, Personen – Literatur<br>Evaluation des crues dans les bassins versants de Suisse                                    |       |     |         |
| Wärmepumpen-Technik mit Feldanalyse untersucht,  |          |       | Barben Martin  | 42    | М   | 1/2     |
| energie schweiz  | 348 M    | 11/12 | Hochwasserschutz   | 46    | М   | 1/2     |
| Einfluss auf den Netzbetrieb untersucht,<br>Bundesamt für Energie (BFE)  | 349 M    | 11/12 | Hochwasserschutz mit Geokunststoffen in modernen<br>Zonendeichen (Jürgen Witte, Katja Stelljes)                                    | 47    | М   | 1/2     |
| Energie – Geothermie   |          |       | Flussdeiche für lang einstauende Hochwasser  |       |     |         |
| Strom aus warmem Wasser.<br>Erstes Geothermie-Elektrizitätskraftwerk in Betrieb                                      | 262      | 9/10  | (G. Heerten)   | 47    | M   | 1/2     |
| Energie – Umweltenergie  | 202      | 3/10  | Die Geschichte des Hochwasserschutzes in der Schweizvon den Anfängen bis ins 19. Jahrhundert (BWG)                                 | _     |     |         |
| Wärmepumpen ersetzen immer häufiger Feuerungs-<br>anlagen und Elektroheizungen,                                      |          |       | Vischer Daniel L.  | 47    | M   | 1/2     |
| Informationsstelle Wärmepumpen   | 127      | 5/6   | Hydraulicians in Europe, 1800 – 2000 (Willi H. Hager)<br>Vischer Daniel L.   | 48    | М   | 1/2     |
| Keine Angst vor Blitz und Donner!<br>Hofmann Heini   | 188      | 7/8   | Initial phase of landslide generatet Impulse waves (Hermann M. Fritz)  | 48    | М   | 1/2     |
| Beschleunigtes Wachstum beim Verkauf von Strom aus erneuerbaren Energien, Agentur für erneuerbare                    |          |       | Technische Hydraulik (Ralph Schröder, Ulrich Zanke)  | 49    |     | 1/2     |
| Energien und Energieeffizienz  | 261      | 9/10  | Feststofftransportmodelle für Fliessgewässer (ATV-DVWK   | () 49 | M   | 1/2     |
| Institutionen, Personen – Industriemitteilungen<br>M. Hoffmann AG, Rheinfelden;                                      |          |       | Effects of obstacles and jets on reservoir sedimentation due to turbidity currents (Christoph Oehy), LCH-EPFL                      | 49    | М   | 1/2     |
| Valtaco: dreiteiliger Kugelhahn  | 43 M     | 1/2   | Wall roughness effects on flow and scouring in curved channels with gravel bed (Daniel Hersberger), LCH-EPFL                       | 49    | М   | 1/2     |
| KSB, Frankenthal; Pumpen für Meerwasserentsalzungsanlage   | 43 M     | 1/2   | Stability of linings by concrete elements for surface protection of overflow earthfill dams  |       |     |         |
| EMB Pumpen AG, Rheinfelden; EMB mit führender<br>Pumpentechnologie für Haustechnik,<br>Industrie und Kommunalbereich | 43 M     | 1/2   | (Pedro de Almeida Manso) LCH-EPFL  Transient water pressures in joints and formation of rock scour due to high-velocity jet impact | 50 1  | M   | 1/2     |
| MDE Motoren AG, Emmenbrücke; Wachsende<br>Bedrohung durch weltweite Klimaerwärmung                                   | 118 M    | 3/4   | (Erik Bollaert) LCH-EPFL  Routing System – Modélisation du routage de crues  | 50 1  | M   | 1/2     |
| Wisag, Zürich; Heizbänder und Heizkabel bringen<br>Wärme auf die Fläche  | 118 M    | 3/4   | dans des systèmes hydrauliques à surface libre<br>(Jérôme Dubois, Jean-Louis Boillat) LCH-EPFL                                     | 50 1  | M   | 1/2     |
| KSB AG, D-Frankenthal; Neue Schwenkantriebe  |          |       | Wasserkraftanlagen (Jürgen Giesecke, Emil Mosonyi)   | 50 1  |     | 1/2     |
| mit Gegengewicht Endress+Hauser Metso AG, Reinach,   | 118 M    | 3/4   | Die Engadiner Kraftwerke. Natur und Technik in einer<br>aufstrebenden Region (Meier Robert)  |       |     |         |
| Cerabar S/Deltabar S - die Evolution   | 119 M    | 3/4   | Kobler Hans  Die Schiffs-Hebewerke der Welt: Schiffslift – Menschen –  | 51 N  | V   | 1/2     |
| Christ Aqua ecolife AG, Aesch; Trinkwasserspender AQUAdrink «Die Quelle für mehr Motivation»                         | 162 M    | 5/6   | Technik – Geschichte (Eckhard Schinkel) Such W.  | 52 N  | M   | 1/2     |
| VonRoll hydrotec ag; Innovative Partnerschaft eröffnet neue Dimensionen im Hydrantenmanagement                       | 162 M    | 5/6   | Schleusen und Wehre – Technik und Geschichte (Hans-Joachim Uhlemann)   | UZ 1  | ¥I  | 1/2     |
| VonRoll hydrotec, Oensingen  | 163 M    | 5/6   | Such W.  | 52 N  | M   | 1/2     |

Seite M

Heft

|  | Seite M        | Heft       |  | Seite M        | Heft       |
|--|----------------|------------|--|----------------|------------|
| Eine erste Analyse über Ursachen örtlicher Deichbrüche<br>am Beispiel der Muldedeiche zwischen Eilenbur<br>und Wurzen (Wilfried Hüls, Gerd Schwinge)     | 53 M           | 1/2        | Influence de la macro-rugosité d'un enrochement sur<br>le chariage et l'érosion en courbe, LCH-EPFL  | 356 M          | 11/12      |
| Dichtwände in der Geotechnik (G. Riedmüller, W. Schube   | rt,            |            | Erosion protection downstream of diversion tunnels (Soleyman Emamy), LCH-EPFL                        | 356 M          | 11/12      |
| F.H. Schweiger, S. Semprich) Handbuch der Baugeologie und Geotechnik   | 53 M           | 1/2        | High velocity aerated flows on stepped chutes with macroughness elements (Stéphanie André), LCH-EPFL | o-<br>357 M    | 11/12      |
| (W.R. Dachroth)  | 53 M           | 1/2        | Hydraulic System – Modélisation des systèmes   |                |            |
| Geokunststoff-Container  | 53 M           | 1/2        | hydrauliques à écoulements transitoires en charge<br>(Jean-Louis Boillat, Paulo de Souza), LCH-EPFL  | 357 M          | 11/12      |
| Empfehlungen zur Anwendung geosynthetischer<br>Tondichtungsbahnen – EAG-GTD  | 54 M           | 1/2        | Zwischen Freiheit und Zwang. Jahrhundert-Bauwerke an der zürcherischen Thur (Alfred Spaltenstein)    | 357 M          |            |
| Energierecht zwischen Umweltschutz und Wettbewerb (Dieter Schmitt et al.)  | 54 M           | 1/2        | Institutionen, Personen – Nekrologe  | 557 W          | 11/12      |
| Der Energiebinnenmarkt in Europa. Ein Rechts- und<br>Strukturvergleich   | 54 M           | 1/2        | Daniel Widmer, Rheinverband  | 117 M          | 3/4        |
| Energie- und Umwelttechnik im Anlagenbau (W.E. Fuchs)  | 54 M           | 1/2        | Prof. Dr. iur. Kurt Jenny, Schweiz. Vereinigung für<br>Schifffahrt und Hafenwirtschaft               | 117 M          | 3/4        |
| Taschenbuch für den Tunnelbau 2004   | 55 M           | 1/2        | Zum Tod von Prof. Carlo Lichtenhahn  | 117 301        | 0/4        |
| Flussbau in der Schweiz. Ausstellung und Buch;<br>Gesellschaft für Ingenieurbaukunst   | 166 M          | 5/6        | Vischer Daniel L.  | 221 M<br>221 M | 7/8<br>7/8 |
| Wasserbuch – Natur, Mensch, Mythos (Brigitt Lattmann)  | 167 M          | 5/6        | Jacques Bruschin, Professeur titulaire à l'EPFL (EPFL)   | 22 I IVI       | 1/8        |
| Wasserschloss Schweiz (Bruno Rauch, Heinz Dieter Frick   |                | 5/6        | Institutionen, Personen – Personen   |                |            |
| Apocalypse No! (Bjørn Lomborg)   | 167 M          | 5/6        | Von Ruth Füllemann zu Irene Keller, SWV  | 164 M          | 5/6        |
| Jahrbuch der europäischen Energie- und<br>Rohstoffwirtschaft 2004 (Eberhard Meller et al.)   | 168 M          | 5/6        | Eduard Will (1854 – 1927), Politiker,<br>Offizier und Wirtschaftsführer                              | 011            | 7/0        |
| Windkraftanlagen – Grundlagen, Technik, Einsatz,   |                |            | Hertig Paul  | 211<br>350 M   | 7/8        |
| Wirtschaftlichkeit (Erich Hau)   | 168 M          | 5/6        | Andrew Walo: neuer CEO der CKW  Herbert Niklaus; Geschäftsleitung von Atel                           | 350 IVI        | 11/12      |
| Aurel Stodola (1859–1942) – Wegbereiter der Dampf-<br>und Gasturbine (Norbert Lang)  | 168 M          | 5/6        | wieder komplett  | 351 M          | 11/12      |
| Manuel de mécanique des roches, Tome 2:  |                |            | Institutionen, Personen - Schweiz. Wasserwirtschafts   | sverband       | I          |
| Les applications (Pierre Berest et Jack-Pierre Duffaut)  | 168 M          | 5/6        | Wasser Energie Luft – Eau énergie air;<br>1975 – 2003 eingebundene Jahrgänge                         | 120 M          | 3/4        |
| Versinterung von Tunneldrainagen – Mechanismus der<br>Versinterungsentstehung  |                |            | Von Ruth Füllemann zu Irene Keller   | 164 M          | 5/6        |
| (Prof. DrIng. G. Girmscheid et al.)  | 168 M          | 5/6        | Jahresbericht 2003 des Schweizerischen   | 101 111        | 0,0        |
| Die Grosshangbewegung Lärchberg-Galgenwald bei<br>Murau (Prof. Dr. R. Poisel et al.)   | 169 M          | 5/6        | Wasserwirtschaftsverbandes Rapport annuel 2003 de l'Association suisse pour                          | 193            | 7/8        |
| Landslides (K. Sassa)  | 169 M          | 5/6        | l'aménagement des eaux   | 196            | 7/8        |
| Sanierung des im März 2002 eingetretenen Hochwasser-<br>schadens; Leitmauer Donau-KW Wallsee-Mitterkirchen<br>(Klaus Meinhard und DiplIng. Hans Schimpf) | 169 M          | 5/6        | Institutionen, Personen – Veranstaltungen  | 44             | 1/0        |
| Wenn das Hochwasser geht: Vorsicht mit Strom und   | 103 101        | 3/0        | Agenda 1/2   | 41             | 1/2        |
| Trinkwasser  | 170 M          | 5/6        | Endress-Hauser Metso AG, Seminarprogramm 2004<br>Agenda 3/4  | 42 M<br>113    | 1/2<br>3/4 |
| Wasserspiegelfixierung der Elbe beim Augusthochwasse 2002 (DiplIng. Carsten von Rymon-Lipinski et al.)   | r<br>170 M     | 5/6        | powertage 2004, Basel, 4. bis 6. Mai 2004  | 114 M          | 3/4        |
| Schwingungsberechnung am Wellenstrang  | 170 M          | 5/6        | Kunststoffrohre richtig planen, berechnen und verlegen,<br>Regensdorf, 4. und 5. Mai 2004            | 114 M          | 3/4        |
| Der Wasserturbinenbau bei Voith zwischen 1913 und 193<br>und die Geschichte der Eingliederung neuer Strömungs-   |                |            | Modelling in Energy Economics and Policy,<br>Zurich, 2 to 3 September 2004                           | 115 M          | 3/4        |
| maschinen (DrIng. Hermann Schweickert) Sanierungsbegleitende Ortung und Bewertung von  | 170 M          | 5/6        | Bauingenieurstudium mit Schwerpunkt in Umwelt und Management, Rapperswil, Herbst 2004                | 115 M          | 3/4        |
| Dammschäden mit geoelektr. Verfahren – Beispiel Drau-k<br>Annabrücke (Prof. Dr. mont. Georg Walach,  | (W             |            | Stauhaltungen und Sedimente: Untersuchungen,   | 110 101        | 0/4        |
| DiplIng. Karl Walach)  | 170 M          | 5/6        | Spülungen, Umwelt, Martigny, 17. und 18. Juni 2004   | 116 M          | 3/4        |
| Développement durable et aménagement du territoire<br>(Antonio Da Cunha et Jean Ruegg)   | 171 M          | 5/6        | Hydro 2004: A new era for hydropower, Porto, 18 to 20 October, 2004                                  | 117 M          | 3/4        |
| Stoff- und Wasserhaushalt in Einzugsgebieten   |                |            | Agenda 5/6   | 159            | 5/6        |
| (Carsten Lorz, Dagmar Haase)   | 171 M          | 5/6        | Die Premiere der Powertage ist geglückt!<br>4. bis 6. Mai 2004                                       | 161 M          | 5/6        |
| Erlensterben durch Phytophthora an Fliessgewässern Tunnelbau im Lockergestein mit TBM  | 172 M<br>172 M | 5/6<br>5/6 | Energiezukunft in der Wasserversorgung, Vaduz,   | 101 101        | 3/0        |
| Naturnahe Regenwasserbewirtschaftung in  | 172 101        | 3/0        | 18. November 2004  | 161 M          | 5/6        |
| Siedlungsgebieten (Prof. DrIng. Friedhelm Sieker,<br>DrIng. Heiko Sieker et al.)   | 172 M          | 5/6        | Weiterbildung, Qualifikation, Chancen: Energie und<br>Nachhaltigkeit, Fachhochschulen, Herbst 2004   | 162 M          | 5/6        |
| Wasser – Quelle des Lebens – 500 Jahre Nidelbad  |                | 0,0        | Agenda 7/8   | 218            | 7/8        |
| (Daniel L. Vischer)  | 355 M          | 11/12      | aqua alta 2003, München, 24. bis 27. November 2003   | 219 M          | 7/8        |
| Strommarkt im Wandel (Jochen Markard)  | 356 M          | 11/12      | Interpraevent 2004, Riva del Garda, 24. bis 27. Mai 2004   | 219 M          | 7/8        |
| Collection des articles des travaux de diplôme postgrade<br>Schleiss Anton   | 356 M          | 11/12      | Studiengänge Wasser und Umwelt, Weimar,<br>Wintersemester 2004/05                                    | 220 M          | 7/8        |
|  |                |            |  |                |            |

|   | Seite M      | Heft           |   | Seite M      | Heft       |
|---|--------------|----------------|---|--------------|------------|
| Europäisches Symposium zur Verminderung von<br>Energiebedarf, Energieeffizienz – mehr als nur eine  |              |                | Sanierungsfrist im Gewässerschutz (Richtigstellung)<br>Rheinbilanz – Rheinlachsbilanz 2003 (IKSR)                                     | 166 M<br>206 | 5/6<br>7/8 |
| Antwort auf hohe Ölpreise, ETH Zürich<br>Agenda 9/10  | 220 M<br>272 | 7/8<br>9/10    | Ökologie der Rhone – Resultate aktueller Erhebungen<br>Peter Armin  | 299          | 11/12      |
| Fachmesse Pellets 2004, Stuttgart,<br>7. und 8. Oktober 2004  | 273 M        | 9/10           | Infiltration von Flusswasser ins Grundwasser<br>Fette Markus, Hoehn Eduard, Wehrli Bernhard   | 301          | 11/12      |
| Moderne Betriebsführung und Instandhaltung von Wasserkraftwerken, Rapperswil, 29. Oktober 2004 Windkraftanlagen – Sicherheit und Zuverlässigkeit, | 273 M        | 9/10           | Wie verändert die hydroelektrische Nutzung die Wassertemperatur der Rhone?  | 225          | 11/10      |
| Darmstadt, 4. November 2004 Protection contre les crues – profiter des expériences  | 274 M        | 9/10           | Meier Werner, Wüest Alfred Erfolgskontrolle der Vegetationsdynamik Rhone:   | 305          | 11/12      |
| des pays voisins, Bienne, 21 janvier 2005<br>Hochwasserschutz – Lernen aus Erfahrungen der  | 274 M        | 9/10           | Stand der Forschung 2004 Roulier Christian, Vadi Gaëlle Ökologischer Zustand der Rhone: Benthische                                    | 309          | 11/12      |
| Nachbarländer, Biel, 21. Januar 2005<br>Arbeitsgemeinschaft Alpine Wasserkraft (AGAW),  | 274 M        | 9/10           | Evertebraten und Uferfauna Tockner Klement, Karaus Ute, Paetzold Achim,   |              |            |
| Kraftwerk Säckingen, 14. Mai 2004<br>Agenda 11/12   | 274 M<br>344 | 9/10<br>11/12  | Blaser Simone Schwebstoffe in der Rhone von 1904 bis 2003   | 315          | 11/12      |
| Aqua alta 2005, München, 18. bis 20. Januar   | 346 M        | 11/12          | Imhof Barbara, Baumann Peter, Portmann Mira   | 318          | 11/12      |
| Öffentliche Vergabe von Planungs- und Bauwerkverträgen, Wildegg, 19. Januar und 31. Mai 2005  | 346 M        | 11/12          | Makrozoobenthos und Hydraulik in ausgewählten<br>Querprofilen der Rhone   |              |            |
| Wirtschaftliche Stützbauten für den Baualltag, Burgdorf, 20. Januar 2005  | 346 M        | 11/12          | Baumann Peter, Meile Tobias  Die Rhone als Lebensraum für Fische  | 320          | 11/12      |
| Swissbau 05, Basel, 25. bis 29. Januar  | 346 M        | 11/12          | Peter Armin, Weber Christine  | 326          | 11/12      |
| Kleinwasserkraftwerke, Kloster Neustift, Vahrn,<br>Südtirol, 15. und 16. September 2005   | 346 M        | 11/12          | Wie beeinflusst die Siedlungsentwicklung von Zürich-Nord die Hochwasser der Glatt?  |              |            |
| Master of advanced studies in water resources management and engineering,   | 0.40.14      | 44.46          | Naef Felix Umwelt, Raumplanung – Klimaschutz  | 331          | 11/12      |
| Oktober 2005 bis Juli 2007, ETH Lausanne  Master d'étude avancées en gestion et ingénierie des  | 346 M        | 11/12<br>11/12 | Klima-Experte sieht keine Rettung für Wintersport Weitlaner Wolfgang  | 20           | 1/2        |
| ressources en eau, octobre 2005 – juillet 2007, Lausanne UN Symposium calls on financing agencies to  | 547 IVI      | 11/12          | Silizium als Klimafaktor<br>Weitlaner Wolfgang  | 20           | 1/2        |
| accelerate sustainable hydropower  Institutionen, Personen – Verbände   | 348 M        | 11/12          | Erde hat ersten Klimaschock überlebt Weitlaner Wolfgang   | 109          | 3/4        |
| 2005: Hundert Jahre Swiss Engineering STV   | 351 M        | 11/12          | Korallen erzählen über das Klima im Atlantik  | 165 M        | 5/6        |
| WWF Schweiz; Ist Fisch als Nahrungsmittel heute tabu?  Institutionen, Personen – Verschiedenes  | 351 M        | 11/12          | Treibhausgasemissionen der EU15 sinken nach zweijährigem Anstieg (Europäische Umweltagentur,  |              |            |
| Wasser Energie Luft – Eau énergie air;<br>1975 – 2003 eingebundene Jahrgänge  | 120 M        | 3/4            | Kopenhagen) «Beweismaterial» auf dem Jungfraujoch   | 269          | 9/10       |
| MeteoSchweiz. Neu: per SMS: Frühzeitige und direkte Unwetterhinweise  | 120 M        | 3/4            | Martin Manuel Staub als verstecktes Klimaproblem – Sandstürme   | 282 M        | 9/10       |
| AEW Energie AG. Sicherheit für Vögel SOGI. Wasserwirtschaftsdaten vernetzen   | 120 M        | 3/4            | nehmen extrem zu – Nördliche Hemisphäre ist Quelle<br>Weitlaner Wolfgang  | 353 M        | 11/12      |
| Glatthard Thomas  | 121 M        | 3/4            | Umwelt, Raumplanung – Lufthygiene   |              |            |
| Die Entstehung der elektrischen Trambahn Riffelalp –<br>Ein Blatt Walliser Lokalgeschichte  | 158          | 5/6            | Veränderung der Luftqualität in den letzten 25 Jahren,<br>Buwal   | 165 M        | 5/6        |
| Hertig Paul Sondermarke zum «Tag der Briefmarke 2004» –   | 130          | 5/0            | Die Schweizer Luft auf einen Blick  | 165 M        | 5/6        |
| Walter Pfenningers Entwurf schlug ein wie ein Blitz Berichtigung/Präzisierung Artikel «Hochwasserschutz   | 166 M        | 5/6            | Die RBM-Gruppe lanciert mit dem myclimate ticket den Klimaschutz in der Reisebranche, myclimate                                       | 165 M        | 5/6        |
| am Thunersee für Anwohner und Äschen»<br>Schwarzwälder Bea, Roth Georg  | 351 M        | 11/12          | Kalt erwischt beim Kaltstart – Katalysatoren und die<br>Emissionen des Strassenverkehrs, empa<br>Peter Martina                        | 281 M        | 9/10       |
| <b>Technik – Elektrotrechnik</b> Batterie für mobilen und stationären Einsatz   |              |                | Globale CO <sub>2</sub> -Werte auf Höchststand<br>Weitlaner Wolfgang  | 353 M        |            |
| (Bundesamt für Energie)   | 271          | 9/10           | Umwelt, Raumplanung – Natur- und Heimatschutz   |              |            |
| <b>Technik, Wissenschaft – Bauingenieurwesen</b><br>Transitgasstollen Sörenberg mit   |              |                | Landschaftspflege an der Grimsel –<br>KWO demontiert Luftseilbahn im Grimselgebiet  | 143          | 5/6        |
| Stahlfaserbeton-Tübbingen   | 39           | 1/2            | Umwelt, Raumplanung – Naturereignisse/-katastrop  |              |            |
| Spezialzement für kühlen Beton Keck Kristina  | 182          | 7/8            | Unwetterschäden in der Schweiz 1972–2002:<br>Verteilung, Ursachen, Entwicklung  |              |            |
| <b>Technik, Wissenschaft – Physik</b> Der geheimnisvolle «Kugelblitz» –   |              |                | Schmid Franziska, Fraefel Marielle, Hegg Christoph  | 21           | 1/2        |
| Er existiert nicht, lebt aber fröhlich weiter<br>Hofmann Heini  | 110          | 3/4            | Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2003<br>Fraefel Marielle, Hegg Christoph<br>Analyse und Darstellung der mittleren monatlichen | 103          | 3/4        |
| <b>Umwelt, Raumplanung – Gewässerschutz</b><br>Stand der Restwassersanierungen im Kanton Aargau   |              |                | Schneehöhen in der Schweiz<br>Weingartner Rolf, Auer Mirco, Meister Roland,   |              |            |
| Christen Pierre-Yves  | 79           | 3/4            | Stoffel Andreas   | 173          | 7/8        |

IV

|   | Seite M | Heft  |   | Seite M      | Heft  |
|---|---------|-------|---|--------------|-------|
| Wie beeinflusst die Siedlungsentwicklung von<br>Zürich-Nord die Hochwasser der Glatt?   |         |       | Grundsätze zum Bau von Blockrampen<br>Jäggi Martin  | 147          | 5/6   |
| Naef Felix, Scherrer Simon, Frauchiger Roger Wasser verändert die Landschaft  | 331     | 11/12 | Zur Überlastbarkeit von Hochwasserschutzbauten<br>Minor Hans-Erwin  | 153          | 5/6   |
| Walker Andreas  | 342     | 11/12 | Analyse des Schadenfalls an der Blockrampe Grande Ear<br>Semadeni Nadia, Tognacca Christian, Bezzola Gian Reto                        |              | 7/8   |
| Zwischen Perm und Trias: Massensterben<br>wegen Ozonloch<br>Weitlaner Wolfgang  | 354 M   | 11/12 | Skisprung – Allgemeine Bemessungsansätze Heller Valentin, Hager Willi H., Minor Hans-Erwin  | 183          | 7/8   |
| Umwelt, Raumplanung – Umweltschutz  |         |       | Hochwasserschutz am Thunersee für Anwohner und Äschen   |              |       |
| Luftverschmutzung macht Altersversorgung teuer Weitlaner Wolfgang   | 40      | 1/2   | Schwarzwälder Bea, Roth Georg SISTAG Absperrtechnik, Eschenbach;  | 207          | 7/8   |
| Der sterbende See (FAZ) von Rauchhaupt Ulf  | 122 M   | 3/4   | Mobile Rückhaltebarrieren über die Gleise der<br>Matterhornbahn in Realp und Andermatt  | 224 M        | 7/8   |
| Umwelt, Raumplanung – Wasserkreislauf, Hydrologic   | e       |       | Mobile Hochwasserschutzeinrichtungen<br>Jurt Werner   | 251          | 9/10  |
| Analyse und Darstellung der mittleren monatlichen<br>Schneehöhen in der Schweiz<br>Meister Roland, Auer Mirco, Stoffel Andreas,<br>Weingartner Rolf | 173     | 7/8   | Wie beeinflusst die Siedlungsentwicklung von<br>Zürich-Nord die Hochwasser der Glatt?<br>Naef Felix, Scherrer Simon, Frauchiger Roger | 331          | 11/12 |
| Wasserbau – Feststofftransport  | 170     | 770   | Berichtigung/Präzisierung Artikel «Hochwasserschutz<br>am Thunersee für Anwohner und Äschen»<br>Schwarzwälder Bea, Roth Georg         | 351 M        | 11/12 |
| Trübeströme im Grimselsee<br>Bühler Johannes, Siegenthaler Christoph,<br>Simitovic Rustem, Wüest Alfred, Zeh Markus                                 | 129     | 5/6   | Gefahr von Überschwemmungen steigt Weitlaner Wolfgang   | 354 M        | 11/12 |
| Modellieren von rutschgenerierten Impulswellen Zweifel Andreas  | 234     | 9/10  | acqua alta 2005 präsentiert Lösungen zum mobilen<br>Hochwasserschutz  | 354 M        | 11/12 |
| Wasserbau - Flussbau  |         |       | Hochwasserschutz für die Gemeinden Rickenbach und Dinhardt, Regierungsrat Zürich  | 355 M        | 11/12 |
| «Altlast» am Alten Rhein<br>Busch Ermin   | 239     | 9/10  | Wasserbau – Hydraulik   |              |       |
| Flussaufweitungen: Möglichkeiten und Grenzen Hunzinger Lukas  | 243     | 9/10  | Kolkentwicklung beim Limmatwehr Dietikon Volkart Peter, Lais Adriano  | 81           | 3/4   |
| Protection des rives en courbe avec des épis<br>submersibles, essais sur modèle physique<br>Calderón Armas León María Rosa, Heller Philippe,        |         |       | Einfluss von vertikalen Rauigkeitsrippen auf die<br>Kolkgefahr entlang von gekrümmten Ufermauern<br>Hersberger Daniel, Schleiss Anton | 227          | 9/10  |
| Schleiss Anton  | 263     | 9/10  | Modellieren von rutschgenerierten Impulswellen<br>Zweifel Andreas   | 234          | 9/10  |
| Okologie der Rhone – Resultate aktueller Erhebungen<br>Peter Armin  | 299     | 11/12 | Wasserbau – Konstruktiver Wasserbau   |              |       |
| Infiltration von Flusswasser ins Grundwasser<br>Fette Markus, Hoehn Eduard, Wehrli Bernhard   | 301     | 11/12 | Assainissement de barrages en béton au moyens<br>de résines époxy<br>Bremen Roger   | 123          | 5/6   |
| Wie verändert die hydroelektrische Nutzung<br>die Wassertemperatur der Rhone?<br>Meier Werner, Wüest Alfred   | 305     | 11/12 | Umbau einer Wasserfassung mit Einbau eines<br>Coanda-Feinrechens  | 260          | 9/10  |
| Erfolgskontrolle der Vegetationsdynamik Rhone:  | 303     | 11/12 | Holzer Walter Hangrutschungen   | 260<br>352 M |       |
| Stand der Forschung 2004<br>Roulier Christian, Vadi Gaëlle  | 309     | 11/12 | Wasserkraft - Talsperren Ausland  |              |       |
| Ökologischer Zustand der Rhone:   |         |       | Wasserkraftanlage Karun III im Iran   | 8            | 1/2   |
| Benthische Evertebraten und Uferfauna Tockner Klement, Karaus Ute, Paetzold Achim,  |         |       | Wasserkraft – Talsperren allgemein  |              |       |
| Blaser Simone   | 315     | 11/12 | Erdbebensicherheit von Stauanlagen Wieland Martin   | 9            | 1/2   |
| Schwebstoffe in der Rhone von 1904 bis 2003<br>Imhof Barbara, Baumann Peter, Portmann Mira  | 318     | 11/12 | Wasserkraft - Talsperren Schweiz  |              |       |
| Makrozoobenthos und Hydraulik in ausgewählten<br>Querprofilen der Rhone<br>Baumann Peter, Meile Tobias  | 320     | 11/12 | Längsdämme von Flusskraftwerken – Kontrolle,<br>Schäden, Sanierung<br>Steiger Karl M.   | 17           | 1/2   |
| Die Rhone als Lebensraum für Fische   |         |       | Wasserkraftwerk Mühleberg. BKW-Erneuerungskonzept für historisch wertvolle Stauwehranlage und -brücke                                 | :<br>45 M    | 1/2   |
| Peter Armin, Weber Christine  Wasserbau – Hochwasserschutz  | 326     | 11/12 | AlpTransit und Sicherheit der Talsperren –<br>Erkenntnisse im Lötschberggebiet  | _ partico    |       |
| Hochwassergefahrenanalyse im hügeligen Mittelland<br>Jäggi Martin   | 89      | 3/4   | Kobelt Alfred, Pougatsch Henri<br>Projekt AlpTransit Lötschberg –   | 285          | 11/12 |
| Minderung des Hochwasserrisikos am Jangtse<br>Götz Andreas  | 95      | 3/4   | Bau des Fensterstollens Ferden Aeschbach Markus, Ziegler Hans-Jakob   | 287          | 11/12 |
| Erhöht der Hochwasserschutz das Risiko?<br>Vischer Daniel L.  | 99      | 3/4   | AlpTransit Lötschberg – Voraussage des Verhaltes<br>des Bergmassivs<br>Lombardi Giovanni, Schneider Toni R., Amberg Walter            | 290          | 11/12 |
|   |         |       |   |              |       |

| Sauther Microary Feedin Derwinder Statument Ferdin Command Glowarni, Amboey Walfer   254 M   276 M     |   | Seite M | Heft  |  | Seite M | Heft  |
|--|---|---------|-------|--|---------|-------|
| Apt  | der Empfindlichkeit der Staumauer Ferden  |         |       |  | 276 M   | 9/10  |
| Signate Nort   | AlpTransit Lötschberg – Überwachung der   | 294     | 11/12 |  | 276 M   | 9/10  |
| Masserkraft - Wasserkraft suger and general   Masserkraft suger and general   Mass   | Egger Kurt  | 295     | 11/12 |  | 276 M   | 9/10  |
| Sew Fire Benegie Ag  |   | 297     | 11/12 |  | 276 M   | 9/10  |
| Author   A   | -   | an a    |       |  | 277 M   | 9/10  |
| Neutonau Krathwark Rheinfelden Assaelring Peter Umbau Friesplegistollan Minalago-Monte Scala Peter Marco Wasserkrathwarker Wasserkrathwark | am Beispiel der Wasserkraftwerke Ruppoldingen<br>und Gösgen                                   |         | 1/2   | Auftrag zur Erneuerung für Kraftwerke Küblis,  | 277 M   | 9/10  |
| Umbau Freispiegelstollen Miralago-Monte Scala Peter Miraco Wasserkraft-Wasserkraftminger Wasserkraft-Wasserkraftminger Wasserkraft-Wasserkraftminger Wasserkraft-Wasserkraftninger Wasserkraft-Wasserser Wasserk | Neubau Kraftwerk Rheinfelden  |         |       | bemalen, KWO, Kraftwerke Oberhasli AG          | 070.14  |       |
| Wasserkraft-Wasserkraftwerk (Moderne Betriebsführung – wisserhasiert wisserhabsiert wisserhabsie | Umbau Freispiegelstollen Miralago-Monte Scala   |         |       |  | 278 M   | 9/10  |
| Krister Daniel, Ballin David, Meler Jürg Erhart Verena 217 78  Wasserkraft-Wasserkraft ans Netz Erhart Verena 218 778  Wasserkraft-Wasserkraft ans Netz Bertie Auf (Goldisthal) 44 M 1/2 Blue Planet Prizas awarded for hydropower, Hydromatrix® Grosskraft werk Jabel Aulia im Sudan (Ar Tech Hydro erhalt Wester Aufträge in China Baubeshluss, Vorarberger Bluerke AG 277 M 9/10  Wasserkraft – Wasserkraft urwerk Jabel Aulia im Sudan (Ar Tech Hydro erhält weiter a Aufträge in China Baubeshluss, Vorarberger Bluerke AG 277 M 9/10  Wasserkraft – Wasserkraft urwerk Jabel Aulia im Sudan (Ar Tech Hydro erhält Nachfolgeauftrag in Bosnien, VA Tech Hydrogeauftrag in Bosnien, Va Tech Hydroge | Wasserkraftwerke: Moderne Betriebsführung –   | 67      | 3/4   | Martina und Prutz vom Bundesrat verabschiedet, | 278 M   | 9/10  |
| Wasserkraft - Wasserkraftanlagen Ausland Grösteste Pumpspeicherwerk Deutschlands nimmt Betrieb auf (Goldistha) Blue Planen Priese awarded for hydropower, IHA Central Office, Surrey Hydromatrix® Grosskraftwerk Jebel Aulia im Sudan (A Tech Hydro enhält weitere Aufträge in China Kopswerk II - Land Vorariberg fasst definitive Baubeschluss, Vorariberger Illwerke AG Rosserkraft - Wasserkraftantzurung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft urerbaschledet, Uwek Wasserkraftur zw Masserkrafturturung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft urerbaschledet, Uwek Wasserkraft - Wasserkraftantzurung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft urerbaschledet, Uwek Wasserkraft - Wasserkrafturung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft urerbaschledet, Uwek Wasserkraft - Wasserkraftururung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft urerbaschledet, Uwek Wasserkraft zw Wasserkrafturtzurung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft urerbaschledet, Uwek Wasserkraft - Wasserkraftururung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft urerbaschledet, Uwek Wasserkraft - Wasserkraftururung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft urerbaschledet, Uwek Wasserkraft - Wasserkrafturung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft urerbaschledet, Uwek Wasserkrafte Izur Wasserkrafturuturung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft verbaschledet, Uwek Wasserkrafte Izur Wasserkraftururung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft verbaschledet, Uwek Wasserkrafte Izur Wasserkrafturuturung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft verbaschledet, Uwek Wasserkrafte Izur Wasserkrafturuturung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft verbaschledet, Uwek Wasserkrafte Izur Wasserkrafturuturung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft verbaschledet, Uwek Wasserkrafte Izur Wasserfrafturuturung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft verbaschledet, Uwek Wasserkrafte Izur Wasserfrafturuturung des Inn zwischen Marina und Prutz vom Bundersaft verbaschledet,  | Kistler Daniel, Ballini David, Meier Jürg   | 144     | 5/6   |  |         |       |
| Stand der Restwassersanierungen im Kanton Aargau   Christen Pierre-Yves   Christen Pierre-Pierre Pierre P   | •   | 217     | 7/8   |  | 339     | 11/12 |
| Gröstes Pumpspeicharwerk Deutschlands nimmt Betrieb auf (Goldisthal) Blue Planet Prizes awarded for hydropower, IHA Central Office, Surrey HA Central Office, Surrey HA Central Office, Surrey VA Tech Hydro erhält wektere Aufträge in China Kopswerk IL – Land Vorarberg flasst definitiven Baubeschluss, Vorarberger illwerke AG Rosswerkarter Aufträge in China Kopswerk III – Land Vorarberg flasst definitiven Baubeschluss, Vorarberger illwerke AG VA Tech Hydro erhält wektere Aufträge in China Kopswerk III – Land Vorarberg flasst definitiven Baubeschluss, Vorarberger illwerke AG VA Tech Hydro erhält wektere Auftrage in China Kopswerk III – Land Vorarberg flasst definitiven Baubeschluss, Vorarberger illwerke AG VA Tech Hydro erhält wektere Auftrage in China Kopswerk III – Land Vorarberg flasst definitiven Baubeschluss, Vorarberger fliwerke AG VA Tech Hydro erhält wektere Auftrage in China Kopswerk III – Land Vorarberg flasst definitiven Baubeschluss, Vorarberger fliwerke AG VA Tech Hydro erhält Machfolgang Wasserkraft- Wasserkraftanlagen Schweiz La Peufley erhöld verschlussen Ach Grüberker AG La Peufleyre se modernise, Le Nouvelliste Auftragen – Erfolgskontrolie im Umweltmontoring, Aure-Tessin AG für Elekträtät Auftragen – Erfolgskontrolie im Umweltmontoring, Aure-Tessin AG für Elekträtät Auftragen – Erfolgskontrolie im Umweltmontoring, Aure-Tessin AG für Elekträtät Auftragen – Erfolgskontrolie im Umweltmontoring, Aure-Tessin AG für Elekträtät Auftragen – Erfolgskontrolie im Umweltmontoring, Aure-Tessin AG für Elekträtät Auftragen – Erfolgskontrolie im Umweltmontoring, Aure-Tessin AG für Elekträtät Auftragen – Erfolgskontrolie im Umweltmontoring, Aure-Tessin AG für Elekträtät Auftragen – Erfolgskontrolie im Umweltmontoring, Aure-Tessin AG für Elekträtät Auftragen – Erfolgskontrolie im Umweltmontoring, Aure-Tessin AG für Elekträtät Auftragen – Erfolgskontrolie im Umweltmontoring, Aure-Tessin AG für Elekträtät Auftragen – Erfolgskontrolie im Umweltmontoring, Aure-Tessin AG für Elekträtät Auftragen – Erfolgskontrolie im Umw | Wasserkraft - Wasserkraftanlagen Ausland  |         |       | N A S A S A S A S A S A S A S A S A S A        |         |       |
| Wasserkraftwerk Hagneck: Bielersee Kraftwerke AG richer knormers on gestuche in the Central Office, Surrey   45 M   1/2 Hydromatrix® Grosskraftwerk Jebel Aulia im Sudan (VA Tech Hydro erhält weitere Aufträge in China   277 M   9/10   Wasserkrafturtzung des Inn zwischen Martina und Prutz vom Bundesrat verabschiedet, Uvek   222 M   7/8   Wasserkraft und Prutz vom Bundesrat verabschiedet, Uvek   222 M   7/8   Wasserkraft und Prutz vom Bundesrat verabschiedet, Uvek   222 M   7/8   Wasserkraft und Prutz vom Bundesrat verabschiedet, Uvek   222 M   7/8   Wasserkraft und Prutz vom Bundesrat verabschiedet, Uvek   222 M   7/8   Wasserkraft und Prutz vom Bundesrat verabschiedet, Uvek   222 M   7/8   Wasserkraft und Prutz vom Bundesrat verabschiedet, Uvek   222 M   7/8   Wasserkraft und Prutz vom Bundesrat verabschiedet, Uvek   222 M   7/8   Wasserkraft und Prutz vom Bundesrat verabschiedet, Uvek   222 M   7/8   Wasserkraft und Prutz vom Bundesrat verabschiedet, Uvek   222 M   7/8   Wasserkraft und Prutz vom Bundesrat verabschiedet, Uvek   222 M   7/8   Wasserkraft Grosskonder   221 M   7/8   Wasserkraft University   221 M   7/8   Wasserkraft University   221 M   7/8   Wasserkraftwerk   221 M   7/8    | Grösstes Pumpspeicherwerk Deutschlands nimmt  | 44 M    | 1/2   |  | 79      | 3/4   |
| Hydromatrix® Grosskraftwerk Jebel Aulia im Sudan (VA Tech) Hydro erhält weitere Aufträge in China 271 M 9/10  Kopswerk II – Land Vorariberg fasst definitiven Burbeschilder, Uver Auftrage in China 271 M 9/10  Kopswerk II – Land Vorariberg fasst definitiven Burbeschilder, Werberger Illwerke AG 277 M 9/10  Kopswerk II – Land Vorariberg fasst definitiven Burbeschilder, Werberger Illwerke AG 277 M 9/10  Kopswerk II – Land Vorariberg fasst definitiven Burbeschilder, Werberger Illwerke AG 277 M 9/10  Kopswerk II – Land Vorariberger fliwerke AG 277 M 9/10  Kopswerk II – Land Vorariberger fliwerke AG 277 M 9/10  Kopswerk II – Land Vorariberger fliwerke AG 277 M 9/10  Kopswerk II – Land Vorariberger fliwerke AG 277 M 9/10  Kopswerk II – Land Vorariberger fliwerke AG 277 M 9/10  Kopswerk II – Land Vorariberger fliwerke AG 277 M 9/10  Kopswerk II – Land Vorariberger fliwerke AG 277 M 9/10  Kopswerk II – Land Vorariberger fliwerke AG 277 M 9/10  Kopswerk II – Land Vorariberger fliwerke AG 277 M 9/10  Kopswerk II – Land Vorariberger fliwerke AG 277 M 9/10  Wasserkraft - Masserkraft hurberger and Valled Francisch Albert fliwerker Albert fliwer fliwerker Albert fliwer fliwer Weitherer Wolfgang 353 M 11/12  Wasserkreislauf – Hydrologie 1/2  Wasserkreislauf – Hy | Blue Planet Prizes awarded for hydropower,  |         |       |  | 221 M   | 7/8   |
| Val Tech Hydro erhält weitere Aufträge in China   277 M   9/10   Masserkreistauf – Glaziologie   Dramatische Gletscherschmelze in den Alpen Baubeschluss, Voraribergrif limekre AG   277 M   9/10   Val Tech Hydro erhält Nachfolgeauftrag in Bosnien, Val Tech Hydrologie   Schweizer schweizer zerugt saubere Energie aus Wasserkraft; Brauerel Schützengarten   43 M   1/2   Wasserkraft; Brauerel Schützengarten   44 M   1/2   Wasserkreistauf – Hydrologie   Tends in schweizerischen Abflussmessreihen Birsan Marius-Victor, Molnar Peter, Pfaundler Martin, Burlando Paolo   29   1/2   1   | Hydromatrix® Grosskraftwerk Jebel Aulia im Sudan  |         |       |  | 222 M   | 7/8   |
| Kopswerk II – Land Vorarlberg fasst definitiven Baubeschluss, Vorarlberger Illwerke AG 277 M 9/10 Zöhrer Irene Grichand-Eis schmilzt dahin – Gewaltiger Anstieg des Grönland-Eis schmilzt dahin – Gewaltiger Anstieg des Waserkraft – Wasserkraftanlagen Schweiz Die älteste Brauerei der Schweiz erzeugt saubere Energie aus Wasserkraft; Brauerei Schützengarten 43 M 1/2 Karftwerk Ruppoldingen – Erfolgskontrolle im Umwellmonitoring, Aare-Tessin AG für Elektrizität 44 M 1/2 Heberturm in Aeujabecken saniert, Rätia Energie Gruppe La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 45 M 1/2 Karftwerk Ruppoldingen – Erfolgskontrolle im Umwelltmonitoring, Aare-Tessin AG für Elektrizität 44 M 1/2 Karftwerk Ruppoldingen – Erfolgskontrolle im Umwelltmonitoring, Aare-Tessin AG für Elektrizität 44 M 1/2 Karftwerk Ruppoldingen – Erfolgskontrolle im Umwelltmonitoring, Aare-Tessin AG für Elektrizität 44 M 1/2 Karftwerk Ruppoldingen – Erfolgskontrolle im Umwelltmonitoring, Aare-Tessin AG für Elektrizität 44 M 1/2 Karftwerk Ruppoldingen – Erfolgskontrolle im Umwelltmonitoring, Aare-Tessin AG für Elektrizität 44 M 1/2 Karftwerk Ruppoldingen – Erfolgskontrolle im Umwelltmonitoring, Aare-Tessin AG für Elektrizität 44 M 1/2 Karftwerk Ruppoldingen – Erfolgskontrolle im Umwelltmonitoring, Aare-Tessin AG für Elektrizität 44 M 1/2 Karftwerk Ruppoldingen – Erfolgskontrolle im Umwelltmonitoring, Aare-Tessin AG für Elektrizität 44 M 1/2 Karftwerk Ruppoldingen – Erfolgskontrolle im Umwelltmonitoring, Aare-Tessin AG für Elektrizität 44 M 1/2 Karftwerk Ruppoldingen – Erfolgskontrolle im Umwelltmonitoring, Aare-Tessin AG für Elektrizität 44 M 1/2 Karftwerk Ruppoldingen – Erfolgskontrolle im Umwelltmonitoring, Sarna Marius-Victor, Molnar Peter, Praundler Martin, Burah Guerter Ruppoldingen – Erfolgskontrolle im Schaltwerker Rup |   |         |       | Wasserkreislauf - Glaziologie                  |         |       |
| VA Tech Hydro erhält Nachfolgeauftrag in Bosnien, VA Tech Power & Water GmbH, Wien 278 M 9/10  Wasserkraft — Wasserkraft anlagen Schweiz  Die älteste Brauerei der Schweiz erzeugt saubere Energie aus Wasserkraft, Brauerei Schützengarten 43 M 1/2  Kraftwerk Ruppoldingen — Erfolgskontrolle im Umweltmonitoring, Anar – Eersian AG für Elektriziät 44 M 1/2  La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 45 M 1/2  La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 85 M 1/2  La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 85 M 1/2  La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 85 M 1/2  La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 85 M 1/2  Erstes Meereswellenkraftwerk geht ans Netz Erster Verena 217 7/8  Erste Meereskunde 218 Listen Hydrologie  Trends in schweizerischen Abflussmessreihen Blisus-Fleundler Martin, Blrard Verena 219 29 1/2  Wasserkreislauf – Hydrologie  Trend | Kopswerk II – Land Vorarlberg fasst definitiven   |         |       | Dramatische Gletscherschmelze in den Alpen     | 351 M   | 11/12 |
| WasserkraftWasserkraftanlagen Schweiz         Wasserkreislauf - Hydrologie           Die älteste Brauerei der Schweiz erzeugt saubere Energie aus Wasserkraft; Brauerei Schützengarten         43 M         1/2         Trends in schweizerischen Abflussmessreihen Birsan Marius-Victor, Molnar Peter, Pfaundler Martin, Braam Marius-Victor, Molnar Peter, Pfaundler Martin, Burlande Paolo         29         1/2           Heberturm im Aeujabecken saniert, Rätia Energie Gruppe 4         44 M         1/2         Wasserkreislauf - Meereskunde         217         7/8           La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste         45 M         1/2         Erstes Meereswellenkraftwerk geht ans Netz         217         7/8           Neuer Preis für die Ressource Wasserkraft, CEPE         46 M         1/2         Erstes Meereswellenkraftwerk geht ans Netz         217         7/8           Umbau Freispiegelstollen Miralago-Monte Scala Baumann Remo         67         3/4         Seemannsgarn stellt sich nach Jahrhunderten als Tatsache dar Weitlaner Wolfgang         351 M         1/1/2           Hässig Peter         75         3/4         Forscher entschlüsseln Narben am Meeresgrund Weitlaner Wolfgang         353 M         1/1/2           Grimsel: KWO plus Teil 2 – Kraftwerksumbau beginnt im Mai, KWO         117 M         3/4         Weitlere Wassernutzungen – Fischerei         Fischweg KW Reichenau am Alpenrhein – Schlüsselfunktion für die Bodensee-Seeforelle Gebler Rolf-Jürgen, Michel Marcel         13  | VA Tech Hydro erhält Nachfolgeauftrag in Bosnien,   |         |       | Meeresspiegels erwartet                        |         |       |
| aus Wasserkraft; Brauerei Schützengarten Kraftwerk Ruppoldingen – Erfolgskontrolle im Umweltmonitoring, Aare-Tessin AG für Elektrizität 44 M 1/2 Heberturm im Aeujabecken saniert, Rätia Energie Gruppe 44 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 45 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 45 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 46 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 47 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 48 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 49 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 49 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 40 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 40 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 41 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 45 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 46 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 47 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 48 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 49 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 49 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 40 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 40 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 40 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 40 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 41 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 41 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 41 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 41 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 42 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste Selection Schlight Schlig | Wasserkraft - Wasserkraftanlagen Schweiz  |         |       | 7  | 333 IVI | 11/12 |
| Umweltmonitoring, Aare-Tessin AG für Elektrizität 44 M 1/2 Burlando Paolo 29 1/2 Heberturm im Aeujabecken saniert, Rätia Energie Gruppe 44 M 1/2 La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 45 M 1/2 Neuer Preis für die Ressource Wasserkraft, CEPE 46 M 1/2 Umbau Freispiegelstollen Miralago-Monte Scala Baumann Remo 67 3/4 Wasserkraftwerk La Goule – Erneuerung und Automatisierung 75 3/4 Grimsel: KWO plus Teil 2 – Kraftwerksumbau beginnt im Mai, KWO 117 M 3/4 Kraftwerk Bremgarten-Zufikon, Erfahrungsbericht der ersten grossen Turbinenrevision nach 28 Betriebsjahren Schüepp Pius 137 5/6 Ermeuerungsarbeiten am Wasserkraftwerk Mühleberg, BKW-FMB Energie AG 210 7/8 Wasserkraftwerk Hagneck: Bielersee Kraftwerke AG reichen Konzessionsgesuch ein Generalversammlung KWO, Kraftwerke Oberhasli AG. Rekordergebnisse schliessen ein positives Geschäftsjahr 2003 ab Celmerbahn – weltweit steilstes Bahnerlebnis, KWO 222 M 7/8 Gelmerbahn – weltweit steilstes Bahnerlebnis, KWO 222 M 7/8 Umbau einer Wasserfassung mit Einbau eines Vasserfassung mit Einbau eines Vasserfassung mit Einbau eines Vasserfassen vasser vasser vasser verschen Burlangen er für der Region aus Benrwit, 1/2 Ernhart Verena Erste Meereswuellenkraftwerk geht ans Netz Erstes Meereswellenkraftwerke Meerseswellenkraftwerke Meerseswellenkraftwerke Meerstate Jeze Kas Meereswellenkraftwerk geht ans Netz Erstent Verena 217 7/8  Wasserkreislauf – Meereskunde Erstes Meereswellenkraftwerke Meerstate Jeze Kas Meereswellenkraftwerke Meerstatelite verena 217 7/8  Weitere Wassernutzungen – Fischerei Fischwere Wassernutzungen – Fischerei Fischwere Wassernutzungen – Schifffahrt Vischer Daniel L.  Weitere Wassernutzungen – Schifffahrt Vischer Daniel L.  Der Rhein – eine stille und wenig bekannte Wasserstrasse, BWG, Buwal, Deza 121 M 3/4  Weitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung 121 M 3/4  Weitere Wassernutzun |   |         | 1/2   | Trends in schweizerischen Abflussmessreihen    |         |       |
| La Peuffeyre se modernise, Le Nouvelliste 45 M 1/2 Erstes Meereswellenkraftwerk geht ans Netz  Neuer Preis für die Ressource Wasserkraft, CEPE 46 M 1/2 Erhart Verena 217 7/8  Umbau Freispiegelstollen Miralago-Monte Scala  Baumann Remo 67 3/4 Seemannsgarn stellt sich nach Jahrhunderten als Tatsache dar Weitlaner Wolfgang 351 M 11/12  Wasserkraftwerk La Goule – Erneuerung und Automatisierung  Hässig Peter 75 3/4 Forscher entschlüsseln Narben am Meeresgrund Weitlaner Wolfgang 353 M 11/12  ITT M 3/4 Weitere Wassernutzungen – Fischerei Fischereau am Alpenrhein – Schlüsselfunktion für die Bodensee-Seeforelle Gebler Rolf-Jürgen, Michel Marcel 139 5/6  Erneuerungsarbeiten am Wasserkraftwerk Mühleberg, BKW-FMB Energie AG 210 7/8  Wasserkraftwerk Hagneck: Bielersee Kraftwerke AG ereichen Konzessionsgesuch ein Generalversammlung KWO, Kraftwerke Oberhasli AG. Rekordergebnisse schliessen ein positives Geschäftsjahr 2003 ab Qelmerbahn – weltweit steilstes Bahnerlebnis, KWO 222 M 7/8  Vandere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung Veitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung – Veitere Wasserfassung mit Einbau eines – Veitere Wassernutzunge |   | 44 M    | 1/2   |  | 29      | 1/2   |
| Neuer Preis für die Ressource Wasserkraft, CEPE Umbau Freispiegelstollen Miralago-Monte Scala Baumann Remo Wasserkraftwerk La Goule – Erneuerung und Automatisierung Hässig Peter Grimsel: KWO plus Teil 2 – Kraftwerksumbau beginnt im Mai, KWO Kraftwerk Bremgarten-Zufikon, Erfahrungsbericht der ersten grossen Turbinenrevision nach 28 Betriebsjahren Schlüepp Pius Erneuerungsarbeiten am Wasserkraftwerk Mühleberg, BKW-FMB Energie AG 100 Jahre Strom für die Region aus Bannwil, BKW-FMB Energie AG Wasserkraftwerk Hagneck: Bielersee Kraftwerke AG reichen Konzessionsgesuch ein Generalversammlung KWO, Kraftwerke Oberhasli AG. Rekordergebnisse schliessen ein positives Geschäftsjahr 2003 ab Gelmerbahn – weltweit steilstes Bahnerlebnis, KWO Umbau einer Wasserfassung mit Einbau eines Coanda-Feinrechens  146 M 1/2 Efhart Verena ESA-Satellit bestätigt: Monsterwellen existieren – Sealemannsgarn stellt sich nach Jahrhunderten als Tatsache dar Weitlaner Wolfgang 351 M 11/12  Weitere Wassernutzungen – Fischerei Fischweg KW Reichenau am Alpenrhein – Schlüsselfunktion für die Bodensee-Seeforelle Gebler Rolf-Jürgen, Michel Marcel 139 5/6 Reheinbilanz – Rheinlachsbilanz 2003, IKSR 206 7/8  Weitere Wassernutzungen – Schifffahrt 100 Jahre Basler Rheinschifffahrt 100 Jahre | Heberturm im Aeujabecken saniert, Rätia Energie Gruppe  | e 44 M  | 1/2   | Wasserkreislauf – Meereskunde                  |         |       |
| Umbau Freispiegelstollen Miralago-Monte Scala Baumann Remo  Wasserkraftwerk La Goule – Erneuerung und Automatisierung Hässig Peter Grimsel: KWO plus Teil 2 – Kraftwerksumbau beginnt im Mai, KWO Kraftwerk Bremgarten-Zufikon, Erfahrungsbericht der ersten grossen Turbinenrevision nach 28 Betriebsjahren Schüepp Pius  Erneuerungsarbeiten am Wasserkraftwerk Mühleberg, BKW-FMB Energie AG 100 Jahre Strom für die Region aus Bannwil, BKW-FMB Energie AG Wasserkraftwerk Hagneck: Bielersee Kraftwerke AG reichen Konzessionsgesuch ein Generalversammlung KWO, Kraftwerke Oberhasli AG. Rekordergebnisse schliessen ein positives Geschäftsjahr 2003 ab Gelmerbahn – weltweit steilstes Bahnerlebnis, KWO Umbau einer Wasserfassung mit Einbau eines Coanda-Feinrechens  ESA-Satellit bestätigt: Monsterwellen existieren – Seemannsgam stellt sich nach Jahrhunderten als Tatsache dar Weitlaner Wolfgang 351 M 11/12  **Weitere Wassernutzungen – Fischerei** Fischweg KW Reichenau am Alpenrhein – Schlüsselfunktion für die Bodensee-Seeforelle Gebler Rolf-Jürgen, Michel Marcel Gebler Rolf-Jürgen, Michel Marcel 139 5/6 Rheinbilanz – Rheinlachsbilanz 2003, IKSR 206 7/8  **Weitere Wassernutzungen – Schifffahrt 100 Jahre Basler Rheinschifffahrt Vischer Daniel L. 101 3/4  **Weitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung **Weitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung **Weitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung **Weitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung **Weitere Wasserwirtschaft im hohen Mittelalter, erläutert an schweizerischen Beispielen  | -   |         |       |  |         |       |
| Baumann Remo673/4<br>Wasserkraftwerk La Goule – Erneuerung und<br>AutomatisierungSeemannsgarn stellt sich nach Jahrhunderten<br>als Tatsache dar<br>   |   | 46 M    | 1/2   |  | 217     | 7/8   |
| Weitlaner Wolfgang  Weitlaner Wolfgang  Weitlaner Wolfgang  351 M 11/12  Weitlaner Wolfgang  351 M 11/12  Altomatisierung  Hässig Peter  Grimsel: KWO plus Teil 2 – Kraftwerksumbau beginnt im Mai, KWO  Kraftwerk Bremgarten-Zufikon, Erfahrungsbericht der ersten grossen Turbinenrevision nach 28 Betriebsjahren Schüepp Pius  Erneuerungsarbeiten am Wasserkraftwerk Mühleberg, BKW-FMB Energie AG  137 5/6  137 5/6  137 5/6  Rheinbilanz – Rheinlachsbilanz 2003, IKSR  Weitere Wassernutzungen – Fischerei  Fischweg KW Reichenau am Alpenrhein – Schlüsselfunktion für die Bodensee-Seeforelle Gebler Rolf-Jürgen, Michel Marcel  139 5/6  Rheinbilanz – Rheinlachsbilanz 2003, IKSR  Weitere Wassernutzungen – Schifffahrt  Wasserkraftwerk Hagneck: Bielersee Kraftwerke AG reichen Konzessionsgesuch ein  Generalversammlung KWO, Kraftwerke Oberhasli AG. Rekordergebnisse schliessen ein positives Geschäftsjahr 2003 ab  Gelmerbahn – weltweit steilstes Bahnerlebnis, KWO  Umbau einer Wasserfassung mit Einbau eines  Coanda-Feinrechens  Weitlaner Wolfgang  Torscher entschlüsseln Narben am Meeresgrund Weitlaner Weitlaner Weitlaner Wallenar Alpenrhein – Schlüsselfunktion für die Bodensee-Seeforelle Gebler Rolf-Jürgen, Michel Marcel  Torscher Massernutzungen – Schifffahrt  100 Jahre Basler Rheinschifffahrt  Vischer Daniel L.  Der Rhein – eine stille und wenig bekannte Wasserstrasse, BWG, Buwal, Deza  121 M 3/4  Weitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  Reinbilaner Wasserfassung mit Einbau eines  Klösterliche Wasserwirtschaft im hohen Mittelalter, erläutert an schweizerischen Beispielen   | Baumann Remo  | 67      | 3/4   | Seemannsgarn stellt sich nach Jahrhunderten    |         |       |
| Grimsel: KWO plus Teil 2 – Kraftwerksumbau beginnt im Mai, KWO  Kraftwerk Bremgarten-Zufikon, Erfahrungsbericht der ersten grossen Turbinenrevision nach 28 Betriebsjahren Schüepp Pius  137 5/6 Erneuerungsarbeiten am Wasserkraftwerk Mühleberg, BKW-FMB Energie AG  100 Jahre Strom für die Region aus Bannwil, BKW-FMB Energie AG  Wasserkraftwerk Hagneck: Bielersee Kraftwerke AG reichen Konzessionsgesuch ein  Generalversammlung KWO, Kraftwerke Oberhasli AG. Rekordergebnisse schliessen ein positives Geschäftsjahr 2003 ab  Gelmerbahn – weltweit steilstes Bahnerlebnis, KWO  Umbau einer Wasserfassung mit Einbau eines  Coanda-Feinrechens  Weitere Wassernutzungen – Fischerei Fischweg KW Reichenau am Alpenrhein – Schlüsselfunktion für die Bodensee-Seeforelle Gebler Roff-Jürgen, Michel Marcel 139 5/6 Rheinbilanz – Rheinlachsbilanz 2003, IKSR 206 7/8  Weitere Wassernutzungen – Schifffahrt 100 Jahre Basler Rheinschifffahrt 100 | Automatisierung   | 7.5     | 0/4   | Weitlaner Wolfgang                             | 351 M   | 11/12 |
| Kraftwerk Bremgarten-Zufikon, Erfahrungsbericht der ersten grossen Turbinenrevision nach 28 Betriebsjahren Schüepp Pius  137 5/6 Schlüsselfunktion für die Bodensee-Seeforelle Gebler Rolf-Jürgen, Michel Marcel  139 5/6 Rheinbilanz – Rheinlachsbilanz 2003, IKSR  139 5/6  139 | Grimsel: KWO plus Teil 2 – Kraftwerksumbau beginnt  |         |       |  | 353 M   | 11/12 |
| ersten grossen Turbinenrevision nach 28 Betriebsjahren Schüepp Pius  137 5/6 Schlüsselfunktion für die Bodensee-Seeforelle Gebler Rolf-Jürgen, Michel Marcel  139 5/6 Schlüsselfunktion für die Bodensee-Seeforelle Gebler Rolf-Jürgen, Michel Marcel  139 5/6 Rheinbilanz – Rheinlachsbilanz 2003, IKSR  100 Jahre Strom für die Region aus Bannwil, BKW-FMB Energie AG  100 Jahre Strom für die Region aus Bannwil, BKW-FMB Energie AG  100 Jahre Strom für die Region aus Bannwil, BKW-FMB Energie AG  100 Jahre Basler Rheinschifffahrt  101 3/4  102 Masserkraftwerk AG  103 Rekordergebnisses schliessen ein positives  104 Geschäftsjahr 2003 ab  105 Rhein – eine stille und wenig bekannte  106 Wasserstrasse, BWG, Buwal, Deza  107 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  107 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  107 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  108 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  109 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  110 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  111 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  112 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  113 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  115 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  116 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  117 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  118 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  119 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  110 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  111 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  111 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  112 Meitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  |   | 117 M   | 3/4   | Weitere Wassernutzungen – Fischerei            |         |       |
| Erneuerungsarbeiten am Wasserkraftwerk Mühleberg, BKW-FMB Energie AG  100 Jahre Strom für die Region aus Bannwil, BKW-FMB Energie AG  100 Jahre Strom für die Region aus Bannwil, BKW-FMB Energie AG  Wasserkraftwerk Hagneck: Bielersee Kraftwerke AG reichen Konzessionsgesuch ein  Generalversammlung KWO, Kraftwerke Oberhasli AG. Rekordergebnisse schliessen ein positives Geschäftsjahr 2003 ab  Gelmerbahn – weltweit steilstes Bahnerlebnis, KWO  Umbau einer Wasserfassung mit Einbau eines  Coanda-Feinrechens  Rheinbilanz – Rheinlachsbilanz 2003, IKSR  206  7/8  Weitere Wassernutzungen – Schifffahrt  100 Jahre Basler Rheinschifffahrt  Vischer Daniel L.  Der Rhein – eine stille und wenig bekannte  Wasserstrasse, BWG, Buwal, Deza  121 M  3/4  Weitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  Nachhaltige Reservoirabdichtung, Sarnafil AG  112  3/4  Klösterliche Wasserwirtschaft im hohen Mittelalter, erläutert an schweizerischen Beispielen   | ersten grossen Turbinenrevision nach 28 Betriebsjahren  | 137     | 5/6   | Schlüsselfunktion für die Bodensee-Seeforelle  | 130     | 5/6   |
| BKW-FMB Energie AG  Wasserkraftwerk Hagneck: Bielersee Kraftwerke AG reichen Konzessionsgesuch ein  Generalversammlung KWO, Kraftwerke Oberhasli AG. Rekordergebnisse schliessen ein positives Geschäftsjahr 2003 ab  Gelmerbahn – weltweit steilstes Bahnerlebnis, KWO  Umbau einer Wasserfassung mit Einbau eines Coanda-Feinrechens  216  7/8  100 Jahre Basler Rheinschifffahrt  Vischer Daniel L.  Der Rhein – eine stille und wenig bekannte  Wasserstrasse, BWG, Buwal, Deza  121 M  3/4  Weitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  Klösterliche Wasservoirabdichtung, Sarnafil AG  112  3/4  Klösterliche Wasserwirtschaft im hohen Mittelalter, erläutert an schweizerischen Beispielen  |   | 210     | 7/8   |  |         |       |
| Wasserkraftwerk Hagneck: Bielersee Kraftwerke AG reichen Konzessionsgesuch ein 221 M 7/8 Generalversammlung KWO, Kraftwerke Oberhasli AG. Rekordergebnisse schliessen ein positives Geschäftsjahr 2003 ab 222 M 7/8 Weitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung Gelmerbahn – weltweit steilstes Bahnerlebnis, KWO 222 M 7/8 Nachhaltige Reservoirabdichtung, Sarnafil AG 112 3/4 Umbau einer Wasserfassung mit Einbau eines Coanda-Feinrechens Klücker Daniel L. 101 3/4 Vischer Daniel L. 101 3/4 Vischer Daniel L. 101 3/4 Weitere Wasserstrasse, BWG, Buwal, Deza 121 M 3/4 Weitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung Nachhaltige Reservoirabdichtung, Sarnafil AG 112 3/4 Klösterliche Wasserwirtschaft im hohen Mittelalter, erläutert an schweizerischen Beispielen  |   | 216     | 7/8   |  |         |       |
| Generalversammlung KWO, Kraftwerke Oberhasli AG. Rekordergebnisse schliessen ein positives Geschäftsjahr 2003 ab  Gelmerbahn – weltweit steilstes Bahnerlebnis, KWO  Umbau einer Wasserfassung mit Einbau eines Coanda-Feinrechens  Der Hierri – eine stille und wenig bekannte  Wasserstrasse, BWG, Buwal, Deza  121 M 3/4  Weitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung  Nachhaltige Reservoirabdichtung, Sarnafil AG  112 3/4  Klösterliche Wasserwirtschaft im hohen Mittelalter, erläutert an schweizerischen Beispielen   | Wasserkraftwerk Hagneck: Bielersee Kraftwerke AG  |         |       | Vischer Daniel L.                              | 101     | 3/4   |
| Gelmerbahn – weltweit steilstes Bahnerlebnis, KWO 222 M 7/8 Nachhaltige Reservoirabdichtung, Sarnafil AG 112 3/4 Umbau einer Wasserfassung mit Einbau eines Klösterliche Wasserwirtschaft im hohen Mittelalter, erläutert an schweizerischen Beispielen  | Generalversammlung KWO, Kraftwerke Oberhasli AG.<br>Rekordergebnisse schliessen ein positives |         |       | Wasserstrasse, BWG, Buwal, Deza                | 121 M   | 3/4   |
| Umbau einer Wasserfassung mit Einbau eines  Klösterliche Wasserwirtschaft im hohen Mittelalter, erläutert an schweizerischen Beispielen  |   |         |       |  | 110     | 0//   |
| Coanda-Feinrechens erläutert an schweizerischen Beispielen   |   | 222 IVI | 7/8   |  | 112     | 3/4   |
|  | Coanda-Feinrechens  | 260     | 9/10  | erläutert an schweizerischen Beispielen        | 253     | 9/10  |

|  | Seite M    | Heft       |  | Seite M  | Heft  |
|--|------------|------------|--|----------|-------|
| Verzeichnis der Autoren  |            |            | Hegg Christoph Unwetterschäden in der Schweiz  | 21       | 1/2   |
| Aeschbach Markus Projekt AlpTransit Lötschberg –<br>Bau des Fensterstollens Ferden                           | 287        | 11/12      | 1972 – 2002: Verteilung, Ursachen, Entwicklung  Hegg Christoph Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2003            | 103      | 3/4   |
| Amberg Walter AlpTransit Lötschberg – Voraussage des Verhaltes des Bergmassivs                               | 290        | 11/12      | Heller Philippe Protection des rives en courbe avec des épis submersibles, essais sur modèle physique                  | 263      | 9/10  |
| Amberg Walter AlpTransit Lötschberg – Untersuchungen zur Ermittlung der Empfindlichkeit der Staumauer Ferder | 294        | 11/12      | Heller Valentin Skisprung – Allgemeine Bemessungsansätze   | 183      | 7/8   |
| Auer Mirco Analyse und Darstellung der mittleren monatlichen Schneehöhen in der Schweiz                      | 173        | 7/8        | Hersberger Daniel Einfluss von vertikalen  | 100      | 770   |
| Ballini David Wasserkraftwerke:<br>Moderne Betriebsführung – wissenbasiert                                   | 144        | 5/6        | Rauigkeitsrippen auf die Kolkgefahr entlang<br>von gekrümmten Ufermauern   | 227      | 9/10  |
| Barben Martin Evaluation des crues dans les bassins versants de Suisse                                       | 42 M       | 1/2        | Hertig Paul Eduard Will (1854–1927), Politiker, Offizier und Wirtschaftsführer   | 211      | 7/8   |
| Bauer Wilhelm Erste erfolgreiche Tests für «Sonnenkraftwerk»   | 348 M      | 11/12      | Hertig Paul Die Entstehung der elektrischen<br>Trambahn Riffelalp – Ein Blatt Walliser Lokalgeschichte                 | 158      | 5/6   |
| Baumann Peter Makrozoobenthos und Hydraulik in ausgewählten Querprofilen der Rhone                           | 320        | 11/12      | Hoehn Eduard Infiltration von Flusswasser ins Grundwasser  | 301      | 11/12 |
| Baumann Peter Schwebstoffe in der Rhone von 1904 bis 2003  | 318        | 11/12      | Hofmann Heini Keine Angst vor Blitz und Donner!  | 188      | 7/8   |
| Baumann Remo Umbau Freispiegelstollen<br>Miralago-Monte Scala  | 67         | 3/4        | Hofmann Heini Der geheimnisvolle «Kugelblitz» –<br>Er existiert nicht, lebt aber fröhlich weiter                       | 110      | 3/4   |
| Baumberger Ernst Pierre Mettraux kann Staumauer an der Grimsel bemalen, KWO, Kraftwerke Oberhasli AG         | 278 M      | 9/10       | Holzer Walter Umbau einer Wasserfassung mit Einbau eines Coanda-Feinrechens  | 260      | 9/10  |
| Bezzola Gian Reto Analyse des Schadenfalls an der<br>Blockrampe Grande Eau                                   | 179        | 7/8        | Hunzinger Lukas Flussaufweitungen: Möglichkeiten und Grenzen   | 243      | 9/10  |
| Birsan Marius-Victor Trends in schweizerischen Abflussmessreihen   | 29         | 1/2        | <i>Imhof Barbara</i> Schwebstoffe in der Rhone von 1904 bis 2003   | 318      | 11/12 |
| Blaser Simone Ökologischer Zustand der Rhone:<br>Benthische Evertebraten und Uferfauna                       | 315        | 11/12      | <i>Jäggi Martin</i> Hochwassergefahrenanalyse im hügeligen<br>Mittelland   | 89       | 3/4   |
| Bremen Roger Assainissement de barrages en béton   | 100        |            | Jäggi Martin Grundsätze zum Bau von Blockrampen  | 147      | 5/6   |
| au moyens de résines époxy  Bühler Johannes Trübeströme im Grimselsee  | 123<br>129 | 5/6<br>5/6 | Jurt Werner Mobile Hochwasserschutzeinrichtungen   | 251      | 9/10  |
| Burlando Paolo Trends in schweizerischen   |            | 3, 3       | Karaus Ute Ökologischer Zustand der Rhone:<br>Benthische Evertebraten und Uferfauna                                    | 315      | 11/12 |
| Abflussmessreihen  | 29         | 1/2        | Keck Kristina Spezialzement für kühlen Beton   | 182      | 7/8   |
| Busch Ermin «Altlast» am Alten Rhein  Calderón Armas León María Rosa Protection des rives                    | 239        | 9/10       | Kesselring Peter Neubau Kraftwerk Rheinfelden  | 5        | 1/2   |
| en courbe avec des épis submersibles,<br>essais sur modèle physique  | 263        | 9/10       | Kistler Daniel Wasserkraftwerke:<br>Moderne Betriebsführung – wissenbasiert  | 144      | 5/6   |
| Christen Pierre-Yves Stand der Restwassersanierungen   | 79         | 3/4        | Klopfenstein Peter Hydro Exploitation triplement certifiée   | 276 M    | 9/10  |
| im Kanton Aargau  Egger Kurt AlpTransit Lötschberg – Überwachung der   |            |            | Kobelt Alfred AlpTransit und Sicherheit der Talsperren –<br>Erkenntnisse im Lötschberggebiet                           | 285      | 11/12 |
| Staumauer Ferden  Emmenegger Bettina Technologietransfer-Innovations-  | 295        | 11/12      | Kobler Hans Die Engadiner Kraftwerke. Natur und Technil in einer aufstrebenden Region (Meier Robert)                   | 51 M     | 1/2   |
| preis für zwei Institute der HSR Hochschule<br>für Technik Rapperswil  | 223 M      | 7/8        | Lais Adriano Kolkentwicklung beim Limmatwehr Dietikon  | 81       | 3/4   |
| Erhart Verena Erstes Meereswellenkraftwerk geht ans Netz   | 217        | 7/8        | Lombardi Giovanni AlpTransit Lötschberg – Voraussage des Verhaltes des Bergmassivs                                     | 290      | 11/12 |
| Fette Markus Infiltration von Flusswasser ins Grundwasser  | 301        | 11/12      | Lombardi Giovanni AlpTransit Lötschberg –<br>Untersuchungen zur Ermittlung der Empfindlichkeit<br>der Staumauer Ferden | 294      | 11/12 |
| Fraefel Marielle Unwetterschäden in der Schweiz<br>1972–2002: Verteilung, Ursachen, Entwicklung              | 21         | 1/2        | Martin Manuel «Beweismaterial» auf dem Jungfraujoch  | 282 M    | 9/10  |
| Fraefel Marielle Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2003  | 103        | 3/4        | Meier Jürg Wasserkraftwerke: Moderne Betriebsführung wissenbasiert   | -<br>144 | 5/6   |
| Frauchiger Roger Wie beeinflusst die Siedlungs-<br>entwicklung von Zürich-Nord die Hochwasser der Glatt?     |            | 11/12      | Meier Werner Wie verändert die hydroelektrische Nutzung die Wassertemperatur der Rhone?                                | 305      | 11/12 |
| Gebler Rolf-Jürgen Fischweg KW Reichenau am Alpenrhein – Schlüsselfunktion für die Bodensee-Seeforelle       | 139        | 5/6        | Meile Tobias Makrozoobenthos und Hydraulik in ausgewählten Querprofilen der Rhone                                      | 320      | 11/12 |
| Glatthard Thomas Wasserwirtschaftsdaten vernetzen, SOGI  | 121 M      | 3/4        | Meister Roland Analyse und Darstellung der mittleren monatlichen Schneehöhen in der Schweiz                            | 173      | 7/8   |
| Götz Andreas Minderung des Hochwasserrisikos am Jangtse  | 95         | 3/4        | Meyer Bruno Bänziger Partner AG –<br>Ingenieurunternehmung mit neuer Geschäftsform                                     | 279 M    | 9/10  |
| Hager Willi H. Skisprung –<br>Allgemeine Bemessungsansätze   | 183        | 7/8        | Michel Marcel Fischweg KW Reichenau am Alpenrhein –<br>Schlüsselfunktion für die Bodensee-Seeforelle                   | 139      | 5/6   |
| Hässig Peter Wasserkraftwerk La Goule – Erneuerung und Automatisierung                                       | 75         | 3/4        | Minor Hans-Erwin Skisprung –<br>Allgemeine Bemessungsansätze   | 183      | 7/8   |

|  | Seite M    | Heft       |  | Seite M      | Heft  |
|--|------------|------------|--|--------------|-------|
| Minor Hans-Erwin Zur Überlastbarkeit von Hochwasserschutzbauten  | 153        | 5/6        | Such W. Schleusen und Wehre –<br>Technik und Geschichte (Hans-Joachim Uhlemann)  | 52 M         | 1/2   |
| Molnar Peter Trends in schweizerischen Abflussmessreihen   | 29         | 1/2        | Such W. Die Schiffs-Hebewerke der Welt: Schiffslift –<br>Menschen – Technik – Geschichte (Eckhard Schinkel)                              | 52 M         | 1/2   |
| Naef Felix Wie beeinflusst die Siedlungsentwicklung von Zürich-Nord die Hochwasser der Glatt?                | 331        | 11/12      | Tockner Klement Ökologischer Zustand der Rhone:<br>Benthische Evertebraten und Uferfauna   | 315          | 11/12 |
| Paetzold Achim Ökologischer Zustand der Rhone:<br>Benthische Evertebraten und Uferfauna                      | 315        | 11/12      | <i>Tognacca Christian</i> Analyse des Schadenfalls an der Blockrampe Grande Eau  | 179          | 7/8   |
| Peter Armin Die Rhone als Lebensraum für Fische  | 326        | 11/12      | Vadi Gaëlle Erfolgskontrolle der Vegetationsdynamik Rhone: Stand der Forschung 2004  | 309          | 11/12 |
| Peter Armin Ökologie der Rhone –<br>Resultate aktueller Erhebungen   | 299        | 11/12      | Vischer Daniel L. 100 Jahre Basler Rheinschifffahrt  | 101          | 3/4   |
| Peter Marco Umbau Freispiegelstollen<br>Miralago-Monte Scala   | 67         | 3/4        | <i>Vischer Daniel L.</i> Hydraulicians in Europe,<br>1800 – 2000 (Willi H. Hager)  | 48 M         | 1/2   |
| Peter Martina Kalt erwischt beim Kaltstart – Katalysatorer und die Emissionen des Strassenverkehrs, empa     | 1<br>281 M | 9/10       | Vischer Daniel L. Erhöht der Hochwasserschutz das Risiko?  | 99           | 3/4   |
| Pfaundler Martin Trends in schweizerischen Abflussmessreihen   | 29         | 1/2        | Vischer Daniel L. Nekrolog:<br>Zum Tod von Prof. Carlo Lichtenhahn   | 221 M        | 7/8   |
| Portmann Mira Schwebstoffe in der Rhone von 1904 bis 2003  | 318        | 11/12      | Vischer Daniel L. Klösterliche Wasserwirtschaft im hohen<br>Mittelalter, erläutert an schweizerischen Beispielen                         | 253          | 9/10  |
| Pougatsch Henri AlpTransit und Sicherheit<br>der Talsperren – Erkenntnisse im Lötschberggebiet               | 285        | 11/12      | Vischer Daniel L. Die Geschichte des Hochwasser-<br>schutzes in der Schweiz – von den Anfängen<br>bis ins 19. Jahrhundert (BWG)          | 47 M         | 1/2   |
| Reutemann Martin Wasserkraftwerk Mühleberg –<br>Erneuerung Wehr und Wehrbrücke                               | 339        | 11/12      | Volkart Peter Kolkentwicklung beim Limmatwehr Dietikon   |              | 3/4   |
| Roth Georg Hochwasserschutz am Thunersee   | 000        | 11/12      | von Rauchhaupt Ulf Der sterbende See (FAZ)   | 122 M        | 3/4   |
| für Anwohner und Äschen  | 207        | 7/8        | Walker Andreas Wasser verändert die Landschaft   | 342          | 11/12 |
| Roth Georg Berichtigung/Präzisierung Artikel<br>«Hochwasserschutz am Thunersee                               |            |            | Weber Christine Die Rhone als Lebensraum für Fische  | 326          | 11/12 |
| für Anwohner und Äschen»   | 351 M      | 11/12      | Wehrli Bernhard Infiltration von Flusswasser ins Grundwasser   | 301          | 11/12 |
| Roulier Christian Erfolgskontrolle der Vegetations-<br>dynamik Rhone: Stand der Forschung 2004               | 309        | 11/12      | Weingartner Rolf Analyse und Darstellung der mittleren monatlichen Schneehöhen in der Schweiz  | 173          | 7/8   |
| Scherrer Simon Wie beeinflusst die Siedlungs-<br>entwicklung von Zürich-Nord die Hochwasser der Glatt?       | 331        | 11/12      | Weitlaner Wolfgang Silizium als Klimafaktor  | 20           | 1/2   |
| Schleiss Anton Einfluss von vertikalen Rauigkeitsrippen auf die Kolkgefahr entlang von gekrümmten Ufermauern |            | 9/10       | Weitlaner Wolfgang Klima-Experte sieht keine<br>Rettung für Wintersport  | 20           | 1/2   |
| Schleiss Anton Protection des rives en courbe avec des épis submersibles, essais sur modèle physique         | 263        | 9/10       | Weitlaner Wolfgang Luftverschmutzung macht Altersversorgung teuer  | 40           | 1/2   |
| Schleiss Anton Collection des articles des travaux   |            |            | Weitlaner Wolfgang Erde hat ersten Klimaschock überlebt  |              | 3/4   |
| de diplôme postgrade Schmid Franziska Unwetterschäden in der Schweiz   | 356 M      | 11/12      | Weitlaner Wolfgang ESA-Satellit bestätigt: Monsterwellen<br>existieren – Seemannsgarn stellt sich nach Jahrhunderten<br>als Tatsache dar |              | 11/10 |
| 1972–2002: Verteilung, Ursachen, Entwicklung   | 21         | 1/2        | Weitlaner Wolfgang Staub als verstecktes Klimaproblem  |              | 11/12 |
| Schneider Toni R. AlpTransit Lötschberg –<br>Lehre aus geologischer Sicht                                    | 297        | 11/12      | Sandstürme nehmen extrem zu –<br>Nördliche Hemisphäre ist Quelle   | 353 M        | 11/12 |
| Schneider Toni R. AlpTransit Lötschberg –<br>Voraussage des Verhaltes des Bergmassivs                        | 290        | 11/12      | Weitlaner Wolfgang Forscher entschlüsseln<br>Narben am Meeresgrund   | 353 M        | 11/12 |
| Schüepp Pius Kraftwerk Bremgarten-Zufikon,<br>Erfahrungsbericht der ersten grossen Turbinenrevision          |            |            | Weitlaner Wolfgang Globale CO <sub>2</sub> -Werte auf Höchststand  | 353 M        | 11/12 |
| nach 28 Betriebsjahren  Schüpbach Jürg Kostenrisiken bei der Umsetzung von                                   | 137        | 5/6        | Weitlaner Wolfgang Grönland-Eis schmilzt dahin –<br>Gewaltiger Anstieg des Meeresspiegels erwartet                                       | 353 M        | 11/12 |
| Investitionsvorhaben am Beispiel der Wasserkraftwerke<br>Ruppoldingen und Gösgen                             | 1          | 1/2        | Weitlaner Wolfgang Gefahr<br>von Überschwemmungen steigt   | 354 M        | 11/12 |
| Schwarzwälder Bea Hochwasserschutz am Thunersee für Anwohner und Äschen                                      | 207        | 7/8        | Weitlaner Wolfgang Zwischen Perm und Trias:<br>Massensterben wegen Ozonloch  | 354 M        | 11/12 |
| Schwarzwälder Bea Berichtigung/Präzisierung Artikel<br>«Hochwasserschutz am Thunersee                        |            |            | Wieland Martin Erdbebensicherheit von Stauanlagen  | 9            | 1/2   |
| für Anwohner und Äschen»   | 351 M      | 11/12      | Wüest Alfred Wie verändert die hydroelektrische Nutzung die Wassertemperatur der Rhone?  | 305          | 11/12 |
| Semadeni Nadia Analyse des Schadenfalls an der   | 170        | 7/0        | Wüest Alfred Trübeströme im Grimselsee   | 129          | 5/6   |
| Blockrampe Grande Eau  Signanthalar Christoph Trübeströme im Grimselsee                                      | 179        | 7/8<br>5/6 | Zeh Markus Trübeströme im Grimselsee   | 129          | 5/6   |
| Siegenthaler Christoph Trübeströme im Grimselsee<br>Simitovic Rustem Trübeströme im Grimselsee               | 129<br>129 | 5/6<br>5/6 | Ziegler Hans-Jakob Projekt AlpTransit Lötschberg –<br>Bau des Fensterstollens Ferden   | 287          | 11/12 |
| Steiger Karl M. Längsdämme von Flusskraftwerken –<br>Kontrolle, Schäden, Sanierung                           | 17         | 1/2        | Zöhrer Irene Dramatische Gletscherschmelze in den Alpen  | 287<br>351 M | 11/12 |
| Stoffel Andreas Analyse und Darstellung der mittleren  |            |            | Zweifel Andreas Modellieren von rutschgenerierten  | JO 1 1VI     | 11/12 |
| monatlichen Schneehöhen in der Schweiz   | 173        | 7/8        | Impulswellen   | 234          | 9/10  |