



# 98. Jahrgang 2006

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

**Gestaltung, Redaktionssekretariat und Anzeigenberatung:** *Manuel Minder*

**Verlag und Administration:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, Rütistrasse 3a, CH-5401 Baden, Telefon 056 222 50 69, Fax 056 221 10 83, [info@swv.ch](mailto:info@swv.ch), [www.swv.ch](http://www.swv.ch), Postcheckkonto Zürich: 80-32217-0, «Wasser Energie Luft»

**Inseratenverwaltung:** Manuel Minder · Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband (SWV)  
Rütistrasse 3a · 5401 Baden · Telefon 056 222 50 69 · Fax 056 221 10 83 · E-mail: [m.minder@swv.ch](mailto:m.minder@swv.ch)

**Druck:** buag Grafisches Unternehmen AG, Täferstrasse 14, 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 und des Schweizerischen Talsperrenkomitees.

# Inhalt/Table des matières

## Verzeichnis nach Stichworten

M = Kurzmeldung  
Seite Heft

### Energie – Elektrizitätswirtschaft

Erneuerbare Energien – Dezentrale  
Energieproduktion überzeugt  
*Wellstein Jürg* 288 4

### Institutionen, Personen – Industriemitteilungen

Klein, stark aber zuverlässig – Dimension  
AC-DC- und DC-DC-Wandler  
*Puls Electronics GmbH* 69 M 1

Hochwasserschutz ist plan- und machbar  
*Sistag Absperrtechnik* 69 M 1

Lang nachleuchtende Sicherheitsleitsysteme  
*Schärer und Kunz AG* 70 M 1

Schilder für Elektriker *Schärer und Kunz AG* 185 M 2

Glasfaserverstärkte Kunststoffrohre  
*APR Allpipes Rohrsysteme (Schweiz) AG* 348 M 4

Engpass-Management im Höchstspannungs-  
netz, Sackgasse für neue Kraftwerke?  
*BET Büro für Energiewirtschaft und  
technische Planung GmbH* 348 M 4

Von aussen messen was innen fliesst –  
Energieoptimierung beginnt mit Messen!  
*Marag Flow & Gastech AG* 348 M 4

Zuverlässige Objektschutzsysteme von  
Talimex gegen Hochwasser *Talimex AG* 349 M 4

Deutsche Inge AG gewinnt mit Ultrafiltrations-  
modulen Marktanteile in Russland und China  
*Inge AG* 349 M 4

Die Stiftung Klimarappen blickt auf ein erfolg-  
reiches erstes Jahr zurück *Stiftung Klimarappen* 350 M 4

Zusammenarbeit der Stiftung Klimarappen  
und der Energie-Agentur der Wirtschaft  
*Stiftung Klimarappen* 350 M 4

Kunst an der Staumauer Räterichsboden  
«Mélisande» wächst weiter *Mettraux Pierre* 351 M 4

32 neue Stellen bei der KWO, Kraftwerke Ober-  
hasli AG – Das Investitionsprogramm KWO plus  
gewinnt an Fahrt *Baumberger Ernst* 351 M 4

Vollautomatische Rechenreinigungsmaschine im  
Rheinkraftwerk Albruck-Dogern  
*Rheinkraftwerk Albruck-Dogern* 351 M 4

Arbeitsgemeinschaft Alpine Wasserkraft (AGAW)  
Interne Informations-Veranstaltung im Rahmen  
der 19. Vorstandssitzung vom 4. Oktober 2006  
bei der TIWAG in Innsbruck *Tiwag Österreich* 352 M 4

Gefahrenzone nach Daumier, 1846  
*Vischer Daniel L.* 352 M 4

Regen als Auslöser für Erdbeben – Deutsche  
Forscher: «Ein nasses Wochenende reicht dafür  
aus» *Weitlaner Wolfgang* 353 M 4

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) –  
Schweizer EMV-Spezialist international  
ausgezeichnet *Jeckelmann Beat* 353 M 4

Josef A. Dürr neuer Direktor des VSE  
*Boner Elisabeth* 353 M 4

### Institutionen, Personen – Literatur

Herrn über wildes Wasser; die Linthingenieure  
als Bundesexperten im 19. Jahrhundert,  
von Daniel Speich *Vischer Daniel L.* 70 M 1

Entwicklung naturnaher Bäche und Flüsse  
*Verlag Wasser und Umwelt* 70 M 1

Feststoffbeobachtungen in der Schweiz  
*Bundesamt Bauten und Logistik* 70 M 1

Der Rhein – Lebensader einer Region  
*Klötzli Frank* 184 M 2

Entsander von Wasserkraftanlagen  
*Ortmanns Christoph* 184 M 2

75 Jahre VAW 184 M 2

Unter Strom; Wasserkraftwerke und Elektri-  
fizierung in Graubünden 1879–2000  
*Gredig Hansjürg, Willi Walter* 184 M 2

Wohlerworbene Rechte – Insbesondere im  
Bereich des Elektrizitätsrechts *Strub Dominik* 185 M 2

Optimaler Betrieb von Nachklärbecken unter  
besonderer Berücksichtigung der Schlammräu-  
mung von Roland Hollenstein *Hollenstein Roland* 185 M 2

Handbuch der EU-Wasserrahmenrichtlinie  
von Dr. Peter Rumm, Dr. Stephan von Keitz und  
Dr. Michael Schmalholz, *Rumm Peter,  
von Keitz Stephan, Schmalholz Michael* 274 M 3

Rückblick auf eine 100-jährige Erfolgsgeschichte  
«Albula, Julia und Zürich» – Jubiläumsbuch  
«100 Jahre ewz in Mittelbünden»  
*EWZ Kraftwerke Mittelbünden* 274 M 3

Talsperren in der Schweiz  
*Les Electriciens Romands* 274 M 3

Richard La Nicca – Bilder der Baukunst  
*Bündner Buchvertrieb* 274 M 3

Flüsse und Bäche erhalten und entwickeln  
*Österreichischer Wasser- und  
Abfallwirtschaftsverband* 275 M 3

Schweizer Wasserkraftwerke im Wettbewerb  
*vdf Hochschulverlag AG, ETH Zürich* 275 M 3

Schwemholz – Probleme und Lösungsansätze  
*Lange Daniela, Bezzola Gian Reto* 275 M 3

Statistik der Wasserkraftanlagen der Schweiz  
*Chatelain Richard* 345 M 4

Dezentrale Massnahmen zur Hochwasser-  
minderung *DWA Deutschland* 345 M 4

Funktionskontrolle von Fischaufstiegsanlagen  
*DWA Deutschland* 345 M 4

Automatisierter Betrieb von Staustufen  
*DWA Deutschland* 346 M 4

Communication 27 *Schleiss Anton* 346 M 4

Fließgewässer- und Auenentwicklung,  
Grundlagen und Erfahrungen  
*Jürging Peter, Patt Heinz* 346 M 4

Gabriel Narutowicz *Buchverlag NZZ* 346 M 4

Wege durch die Wasserwelt *Universität Bern* 347 M 4

**Institutionen, Personen – Nekrologe**Félix Raemey, 1939–2006 *Hager Willi* 183 M 2**Institutionen, Personen – SWV**

Jahresbericht 2005 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes (SWV) 129 2

Rapport annuel 2005 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux (SWV) 134 2

Wasserkraft und Gewässerschutz – ein Dauerbrenner *Baader Caspar* 337 4

Protokoll der 95. ordentlichen Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 7. September 2006 in Bellinzona 340 4

**Institutionen, Personen – Veranstaltungen**

Agenda 66 1

Fachtagung – Stauanlagen in einem internationalen Umfeld mit Exkursion zur Baustelle des Wehrneubaus Rheinfelden und zum Wehr und Kraftwerk Augst-Wyhlen *Darbré Georges R.* 67 M 1Ouvrages d'accumulation dans un contexte international avec excursion au chantier du barrage mobile de Rheinfelden et au barrage mobile et aménagement de Augst-Wyhlen *Darbré Georges R.* 67 M 1Powertage 2006 *Farner Dominique* 68 M 1

Agenda 182 2

2. Jahresveranstaltung des Kompetenznetzwerks Wasser im Berggebiet 183 M 2

3rd International Symposium on Integrated Water Resources Management, 26. – 28. September 2006, Ruhr-Universität Bochum *Conventus Congressmanagement* 183 M 2

Agenda 270 3

Fachtagung Wasser 2006 mit dem Thema: «Hygienische Anforderungen in der Wasserversorgung» *Lippuner Uli* 273 M 314. Deutsches Talsperrensymposium und 7. ICOLD European Club Dam Symposium *Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH* 290 4Die Zukunft am Bau beginnt mit einem Besuch der Swissbau *Herzog Christoph* 312 4

Agenda 343 4

Fachtagung – Verstärkte Überwachung von Talsperren mit Exkursion zur Stauanlage Nalps der Kraftwerke Vorderrhein AG, Donnerstag, Freitag, 21.+22. Juni 2007, Disentis *Darbré Georges R.* 344 M 4Journées d'étude – Surveillance renforcée des barrages avec excursion au barrage de Nalps de la société des forces motrices du Vorderrhein, jeudi 21 et vendredi 22 juin 2007, à Disentis *Darbré Georges R.* 344 M 4**Institutionen – Verschiedenes**Kompetenznetzwerk Wasser im Berggebiet *Baudirektion des Kantons Glarus* 71 M 1Erdgas ist wirksame Massnahme gegen Feinstaub *Bächtold Daniel* 71 M 1Neue Produktionsanlage für Ökostrom im Oberengadin *Rätia Energie AG* 71 M 1**Technik, Wissenschaft – Maschinentechnik**Entwicklung einer Wasserstrahl-Lenzpumpe für das Kopswerk II *Staubli Thomas, Walpen Raphael* 219 3**Umwelt, Raumplanung – Gewässerschutz**

Aare hat neuen Seitenarm – Weiterer Meilenstein im Projekt Auenschutzpark Aargau 272 M 3

Studie zum Ökosystem Brienzensee abgeschlossen: Erfolgreiche Abwasserreinigung vermindert Fischfangerträge 272 M 3

**Umwelt Raumplanung – Klimaschutz**Extrem tiefe Pegel der Schweizer Gewässer *Walker Andreas* 57 1Übersicht über die potenzielle Permafrostverbreitung in der Schweiz *Bundesamt für Umwelt BAFU* 248 3**Umwelt Raumplanung – Naturereignisse**Tiere und Pflanzen als Propheten *Hofmann Heini* 49 1**Umwelt, Raumplanung – Natur- und Heimatschutz**Erfolgskontrolle der Vegetationsdynamik Thur: Stand der Forschung 2005 *Gaëlle Vadi, Roulier Christian, Gobat Jean-Michel* 223 3**Umwelt, Raumplanung – Umweltschutz**Entscheidungsunterstützung und Konsensfindung unter Einbezug von Interessensgruppen *Hostmann Markus, Truffer Bernhard* 318 4Interessenabwägung durch Partizipation – Erwartungen, Verfahren und Grenzen *Geiser Urs, Stern Marc Zaugg, Ejderyan Olivier* 321 4**Wasserbau – Feststofftransport**Kies aus der Reuss *Département Bau, Verkehr und Umwelt BVU Kt. AG* 38 1The European Union Water Framework Directive *Hartmann Sven* 187 3Schwemmgut als Ausbreitungsmedium – Das Innenleben eines unterschätzten Naturstoffs *Trottmann Niklaus, Langhans Simone D., Tockner Klement* 207 3Seilnetzsperrern zum Schwemmholzurückhalt – Anwendungsbereich und Bemessungskonzept *Rimböck Andreas* 214 3**Wasserbau – Flussbau**Analyse et objectifs de gestion d'un aménagement hydraulique fluvial à buts multiples *Heller Philippe* 10 1Die Linthkorrektur von 1807 bis 1816; ihr Einfluss auf die untere Linthebene und den Zürichsee *Vischer Daniel L.* 60 1Die Umleitung der Grossen Melchaa in den Sarnersee 1880 *Vischer Daniel L.* 125 2Beurteilung der Sohlenstabilität von Gebirgsbächen *Weichert Roman, Bezzola Gian Reto, Minor Hans-Erwin* 241 3**Wasserbau – Hochwasserschutz**Importance de la recherche pour la 3<sup>e</sup> correction du Rhône, nouveaux développements dans la gestion des crues 1 1

	M = Kurzmeldung			M = Kurzmeldung	
	Seite	Heft		Seite	Heft
Le projet Synergie, Introduction <i>Raboud Pierre-Benoît</i>	2	1	Einführung in das Tagungsthema – Problematik der Stauseeverlandung <i>Schleiss Anton</i>	101	2
Mögliche Synergien zwischen Hochwasserschutz, Flussrevitalisierung und Wasserkraft dank innovativer Mehrzweckprojekte <i>Schleiss Anton</i>	3	1	Vorstellung des Projektes «Alpreserv» <i>Hauenstein Walter</i>	103	2
Extreme Hochwasser des Rheins bei Basel – Herleitung von Szenarien <i>Scherrer Simon, Petrascheck Armin, Hodel Hanspeter</i>	42	1	Dam Monitoring Instrumentation – Concepts, Reliability and Redundancy <i>Swiss Committee on Dams</i>	143	2
Qualitätssicherung bei der Planung von Hochwasserschutzmassnahmen <i>Müller Dieter</i>	52	1	Dispositif d'auscultation des barrages – Concept, fiabilité et redondance <i>Comité suisse des barrages</i>	163	2
Assurance de la qualité lors de la planification de mesures de protection contre les crues <i>Droz Patrice</i>	53	1	«Alpreserv Database: Sharing Information on Reservoirs» <i>Gosar Leon, Prešeren Tanja, Kozelj Daniel, Steinman Franci</i>	198	3
Zielsetzung und Aufgaben der Kommission für Hochwasserschutz (KOHS) als Fachbereich des SWV <i>Kommission Hochwasserschutz</i>	54	1	Möglichkeiten und Anwendung einer Datenbank bezüglich der Stauraumverlandung von alpinen Speichern <i>Jenzer Jolanda, De Cesare Giovanni</i>	202	3
Hochwasser und Vegetation – Innovativer Modellversuch <i>Kamp Hofbauer Sonja, Habersack Helmut</i>	233	3	<b>Wasserkraft – Talsperren Schweiz</b>		
Hochwasserfrachten in ausgewählten schweizerischen Einzugsgebieten <i>Federer Guido, Weingartner Rolf</i>	255	3	Problématique du lac de Tourtemagne <i>Zuber Georges-Alain</i>	108	2
Entwicklungskonzept Alpenrhein – Gemeinsam für Schutz und Lebensraum – Aus dem Kurzbericht «Entwicklungskonzept Alpenrhein» vom Dezember 2005 <i>Haag Willi</i>	313	4	Gestion globale des sédiments de la retenue de Tourtemagne – Génération et analyse de variantes <i>Martinerie Rémi, De Cesare Giovanni, Jordan Frédéric, Boillat Jean-Louis</i>	112	2
Troisième correction du Rhône et développement territorial <i>Arborino Tony</i>	316	4	<b>Wasserkraft – Wasserkraftanlagen allgemein</b>		
Renaturation des cours d'eau dans le canton de Genève et protection contre les crues <i>Wisard M. Alexandre</i>	317	4	Objectifs Environnementaux et Paysagers d'un Aménagement Hydraulique au fil de l'eau <i>Pellaud Marc, De Pourtalès Thierry, Iorgulescu Ion, Schlaepfer Rodolphe</i>	16	1
Erfolgsfaktoren von Hochwasserschutzprojekten <i>Willi Hans Peter</i>	327	4	Das Potenzial der Wasserkraft – Szenarien im Spannungsfeld von Wirtschaft und Politik <i>Grötzingher Stephan</i>	23	1
<b>Wasserbau – Konstruktiver Wasserbau</b>			Entsander von Wasserkraftanlagen <i>Ortmanns Christoph, Volkart Peter, Minor Hans-Erwin</i>	28	1
Zürichsee Vision 2050: Eine Vorarbeit für die künftige Gestaltung des Zürichsees <i>Bänziger Robert</i>	86	2	Zukunft der Wasserkraft: Chancen sind intakt <i>Riva Klaus</i>	84	2
Uferregeneration im Frauenwinkel bei Pfäffikon SZ <i>Oesch Thomas</i>	94	2	Mehrzweckprojekt an Flüssen: Synergien zwischen Ökologie und Energieerzeugung <i>Heller Philippe, Schleiss Anton, Erik Bollaert, Pellaud Marc, Schlaepfer Rodolphe</i>	329	4
Die Bedeutung der Ufer aus Sicht des ZSL <i>Stünzi Peter</i>	97	2	<b>Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Ausland</b>		
Konzessionsland, Chance für Ufergestaltungen am Zürichsee? <i>Vetterli Willy</i>	98	2	TIWAG-Tiroler Wasserkraft baut zwei neue Wasserkraftwerke in Osttirol <i>Boes Robert</i>	124	2
Vergleich von Sohlstabilisierungsmassnahmen im physikalischen Modellversuch <i>Stephan Ursula, Krassnitzer Thomas, Porzer Wolfgang</i>	281	4	<b>Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Schweiz</b>		
Erosionsprozesse und Uferstabilität an Seeufern – Resultate und Umfeld des Forschungsprojekts Erose (1. Teil) <i>Iseli Christoph, Schleiss Anton</i>	299	4	Strom als Zusatznutzen <i>Wellstein Jürg</i>	34	1
Approche méthodologique pour l'établissement d'un projet de protection de rives lacustres <i>Boillat Jean-Louis, Sayah Selim, Schleiss Anton</i>	304	4	Rittmeyer-Leittechnik für Kraftwerke Flumenthal und Linth-Limmern <i>Gähwiler Josef</i>	127	2
<b>Wasserkraft – Talsperren allgemein</b>			<b>Wasserkraft – Wasserrecht</b>		
Alpreserv 1. Teil – Avant-propos/Vorwort <i>Schleiss Anton, De Cesare Giovanni</i>	101	2	Schutz- und Nutzungsplanung – Fallbeispiel Rätia Energie, Puschlav <i>Kiefer Bernd</i>	39	1
			Cadre légal dans le canton du Valais <i>Raboud Pierre-Benoît</i>	190	3
			<b>Wasserkreislauf – Hochwasserschutz</b>		
			Erfahrungen mit dem Betrieb von Hochwasserrückhaltebecken in Baden-Württemberg <i>Schultz Werner K.</i>	261	3

**Wasserkreislauf – Hydrologie**

Saisonalität hydrologischer Extreme – Das zeitliche Auftreten von Hoch- und Niederwasser in der Schweiz *Pfaundler Martin, Wüthrich Thomas* 77 2

Dauerregen, Schauer oder Schmelze – welche Ereignisse lösen in der Schweiz die Jahreshochwasser aus? *Helbling Andreas, Kan Caroline, Vogt Stephan* 249 3

Die mittleren Abflüsse über die ganze Schweiz – Ein optimierter Datensatz im 500×500-m-Raster *Zappa Massimiliano, Pfaundler Martin* 291 4

**Wasserkreislauf – Meteorologie**

Snowpower – Ein neuer automatischer Sensor für Schneewasserwert-Messungen *Stähli Manfred, Völksch Ingo, Sommer Wolfram, Meister Roland* 73 2

**Wasserwirtschaft – Talsperren Schweiz**

Staudamm Godey und seine Umwelt *Schenk Thomas P.* 277 4

**Weitere Wassernutzungen – Trinkwasserversorgung**

Auch geschlossene Trinkwassersysteme können Energie produzieren *Wellstein Jürg* 36 1

**Weitere Wassernutzungen – Schifffahrt**

Ein neuer Referenzpegel für die Rheinschifffahrt in Basel *Giezendanner Walter* 286 4

**Verzeichnis der Autoren**

*APR Allpipes Rohrsysteme (Schweiz) AG*  
Glasfaserverstärkte Kunststoffrohre 348 M 4

*Arborino Tony* Troisième correction du Rhône et développement territorial 316 4

*Baader Caspar* Wasserkraft und Gewässerschutz – ein Dauerbrenner 337 4

*Bächtold Daniel* Erdgas ist wirksame Massnahme gegen Feinstaub 71 M 1

*Bänziger Robert* Zürichsee Vision 2050: Eine Vorarbeit für die künftige Gestaltung des Zürichsees 86 2

*Baudirektion des Kantons Glarus*  
Kompetenznetzwerk Wasser im Berggebiet 71 M 1

*Baumberger Ernst* 32 neue Stellen bei der KWO, Kraftwerke Oberhasli AG – Das Investitionsprogramm KWO plus gewinnt an Fahrt 351 M 4

*BET Büro für Energiewirtschaft und technische Planung GmbH* Engpass-Management im Höchstspannungsnetz, Sackgasse für neue Kraftwerke? 348 M 4

*Bezzola Gian Reto* Beurteilung der Sohlenstabilität von Gebirgsbächen 241 3

*Bezzola Gian Reto* Schwemmholz – Probleme und Lösungsansätze 275 M 3

*Boes Robert* TIWAG-Tiroler Wasserkraft baut zwei neue Wasserkraftwerke in Osttirol 124 2

*Boillat Jean-Louis* Gestion globale des sédiments de la retenue de Tourtemagne – Génération et analyse de variantes 112 2

*Boillat Jean-Louis* Approche méthodologique pour l'établissement d'un projet de protection de rives lacustres 304 4

*Boner Elisabeth* Josef A. Dürr neuer Direktor des VSE 353 M 4

*Buchverlag NZZ* Gabriel Narutowicz 346 M 4

*Bundesamt Bauten und Logistik* Feststoffbeobachtungen in der Schweiz 70 M 1

*Bundesamt für Umwelt BAFU* Übersicht über die potenzielle Permafrostverbreitung in der Schweiz 248 3

*Bündner Buchvertrieb* Richard La Nicca – Bilder der Baukunst 274 M 3

*Chatelain Richard* Statistik der Wasserkraftanlagen der Schweiz 345 M 4

*Comité suisse des barrages* Dispositif d'auscultation des barrages – Concept, fiabilité et redondance 163 2

*Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH* 3rd International Symposium on Integrated Water Resources Management, 26. – 28. September 2006, Ruhr-Universität Bochum 183 M 2

*Conventus Congressmanagement & Marketing GmbH* 14. Deutsches Talsperrensymposium und 7. ICOLD European Club Dam Symposium 290 4

*Darbre Georges R.* Fachtagung – Stauanlagen in einem internationalen Umfeld mit Exkursion zur Baustelle des Wehrneubaus Rheinfelden und zum Wehr und Kraftwerk Augst-Wyhlen 67 M 1

*Darbre Georges R.* Ouvrages d'accumulation dans un contexte international avec excursion au chantier du barrage mobile de Rheinfelden et au barrage mobile et aménagement de Augst-Wyhlen 67 M 1

*Darbre Georges R.* Fachtagung – Verstärkte Überwachung von Talsperren mit Exkursion zur Stauanlage Nalps der Kraftwerke Vorderrhein AG, Donnerstag, Freitag, 21.+22. Juni 2007, Disentis 344 M 4

*Darbre Georges R.* Journées d'étude – Surveillance renforcée des barrages avec excursion au barrage de Nalps de la société des forces motrices du Vorderrhein, jeudi 21 et vendredi 22 juin 2007, à Disentis 344 M 4

*De Cesare Giovanni* Alpreserv 1. Teil – Avant-propos/Vorwort 101 2

*De Cesare Giovanni* Gestion globale des sédiments de la retenue de Tourtemagne – Génération et analyse de variantes 112 2

*De Cesare Giovanni* Möglichkeiten und Anwendung einer Datenbank bezüglich der Stauraumverlandung von alpinen Speichern 202 3

*De Pourtalès Thierry* Objectifs Environnementaux et Paysagers d'un Aménagement Hydraulique au fil de l'eau 16 1

*Departement Bau, Verkehr und Umwelt BVU Kt. AG* Kies aus der Reuss 38 1

	M = Kurzmeldung		M = Kurzmeldung	
	Seite	Heft	Seite	Heft
<i>Droz Patrice</i> Assurance de la qualité lors de la planification de mesures de protection contre les crues	53	1	<i>Herzog Christoph</i> Die Zukunft am Bau beginnt mit einem Besuch der Swissbau	312 4
<i>DWA Deutschland</i> Dezentrale Massnahmen zur Hochwasserminderung	345 M	4	<i>Hodel Hanspeter</i> Extreme Hochwasser des Rheins bei Basel – Herleitung von Szenarien	42 1
<i>DWA Deutschland</i> Funktionskontrolle von Fischaufstiegsanlagen	345 M	4	<i>Hofbauer Sonja</i> Hochwasser und Vegetation – Innovativer Modellversuch Kamp	233 3
<i>DWA Deutschland</i> Automatisierter Betrieb von Staustufen	346 M	4	<i>Hofmann Heini</i> Tiere und Pflanzen als Propheten	49 1
<i>Ejderyan Olivier</i> Interessenabwägung durch Partizipation – Erwartungen, Verfahren und Grenzen	321	4	<i>Hollenstein Roland</i> Optimaler Betrieb von Nachklärbecken unter besonderer Berücksichtigung der Schlammräumung von Roland Hollenstein	185 M 2
<i>Erik Bollaert</i> Mehrzweckprojekt an Flüssen: Synergien zwischen Ökologie und Energieerzeugung	329	4	<i>Hostmann Markus</i> Entscheidungsunterstützung und Konsensfindung unter Einbezug von Interessensgruppen	318 4
<i>EWZ Kraftwerke Mittelbünden</i> Rückblick auf eine 100-jährige Erfolgsgeschichte. «Albula, Julia und Zürich» – Jubiläumsbuch «100 Jahre ewz in Mittelbünden»	274 M	3	<i>Inge AG</i> Deutsche Inge AG gewinnt mit Ultrafiltrationsmodulen Marktanteile in Russland und China	349 M 4
<i>Farner Dominique</i> Powertage 2006	68 M	1	<i>Iorgulescu Io</i> Objectifs Environnementaux et Paysagers d'un Aménagement Hydraulique au fil de l'eau	16 1
<i>Federer Guido</i> Hochwasserfrachten in ausgewählten schweizerischen Einzugsgebieten	255	3	<i>Iseli Christoph</i> Erosionsprozesse und Uferstabilität an Seeufern – Resultate und Umfeld des Forschungsprojekts Erosee (1. Teil)	299 4
<i>Gaëlle Vadi</i> Erfolgskontrolle der Vegetationsdynamik Thur: Stand der Forschung 2005	223	3	<i>Jeckelmann Beat</i> Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Schweizer EMV-Spezialist international ausgezeichnet	353 M 4
<i>Gähwiler Josef</i> Rittmeyer-Leittechnik für Kraftwerke Flumenthal und Linth-Limmern	127	2	<i>Jenzer Jolanda</i> Möglichkeiten und Anwendung einer Datenbank bezüglich der Stauraumverlandung von alpinen Speichern	202 3
<i>Geiser Urs</i> Interessenabwägung durch Partizipation – Erwartungen, Verfahren und Grenzen	321	4	<i>Jordan Frédéric</i> Gestion globale des sédiments de la retenue de Tourtemagne – Génération et analyse de variantes	112 2
<i>Giezendanner Walter</i> Ein neuer Referenzpegel für die Rheinschiffahrt in Basel	286	4	<i>Jürging Peter</i> Fliessgewässer- und Auenentwicklung, Grundlagen und Erfahrungen	346 M 4
<i>Gobat Jean-Michel</i> Erfolgskontrolle der Vegetationsdynamik Thur: Stand der Forschung 2005	223	3	<i>Kan Caroline</i> Dauerregen, Schauer oder Schmelze – welche Ereignisse lösen in der Schweiz die Jahreshochwasser aus?	249 3
<i>Gosar Leon</i> «Alpreserv Database: Sharing Information on Reservoirs»	198	3	<i>Keller Irene</i> Protokoll der 95. ordentlichen Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 7. September 2006 in Bellinzona	340 4
<i>Gredig Hansjürg</i> Unter Strom; Wasserkraftwerke und Elektrifizierung in Graubünden 1879–2000	184 M	2	<i>Kiefer Bernd</i> Schutz- und Nutzungsplanung – Fallbeispiel Rätia Energie, Puschlav	39 1
<i>Grötzingler Stephan</i> Das Potenzial der Wasserkraft – Szenarien im Spannungsfeld von Wirtschaft und Politik	23	1	<i>Klötzli Frank</i> Der Rhein – Lebensader einer Region	184 M 2
<i>Haag Willi</i> Entwicklungskonzept Alpenrhein – Gemeinsam für Schutz und Lebensraum – Aus dem Kurzbericht «Entwicklungskonzept Alpenrhein» vom Dezember 2005	313	4	<i>Kommission Hochwasserschutz</i> Zielsetzung und Aufgaben der Kommission für Hochwasserschutz (KOHS) als Fachbereich des SWV	54 1
<i>Habersack Helmut</i> Hochwasser und Vegetation – Innovativer Modellversuch Kamp	233	3	<i>Kozelj Daniel</i> «Alpreserv Database: Sharing Information on Reservoirs»	198 3
<i>Hager Willi</i> Félix Raemey, 1939–2006	183 M	2	<i>Krassnitzer Thomas</i> Vergleich von Sohlstabilisierungsmassnahmen im physikalischen Modellversuch	281 4
<i>Hartmann Sven</i> The European Union Water Framework Directive	187	3	<i>Lange Daniela</i> Schwemmh Holz – Probleme und Lösungsansätze	275 M 3
<i>Hauenstein Walter</i> Vorstellung des Projektes «Alpreserv»	103	2	<i>Langhans Simone D.</i> Schwemmgut als Ausbreitungsmedium – Das Innenleben eines unterschätzten Naturstoffs	207 3
<i>Helbling Andreas</i> Dauerregen, Schauer oder Schmelze – welche Ereignisse lösen in der Schweiz die Jahreshochwasser aus?	249	3	<i>Les Electriciens Romands</i> Talsperren in der Schweiz	274 M 3
<i>Heller Philippe</i> Analyse et objectifs de gestion d'un aménagement hydraulique fluvial à buts multiples	10	1		
<i>Heller Philippe</i> Mehrzweckprojekt an Flüssen: Synergien zwischen Ökologie und Energieerzeugung	329	4		

	M = Kurzmeldung			M = Kurzmeldung	
	Seite	Heft		Seite	Heft
<i>Lippuner Uli</i> Fachtagung Waser 2006 mit dem Thema: «Hygienische Anforderungen in der Wasserversorgung»	273	M	3	<i>Rheinkraftwerk Albruck-Dogern</i> Vollautomatische Rechenreinigungsmaschine im Rheinkraftwerk Albruck-Dogern	351 M 4
<i>Marag Flow &amp; Gastech AG</i> Von aussen messen was innen fliesst – Energieoptimierung beginnt mit Messen!	348	M	4	<i>Rimböck Andreas</i> Seilnetzsperrern zum Schwemmholzurückhalt – Anwendungsbereich und Bemessungskonzept	214 3
<i>Martinerie Rémi</i> Gestion globale des sédiments de la retenue de Tourtemagne – Génération et analyse de variantes	112		2	<i>Riva Klaus</i> Zukunft der Wasserkraft: Chancen sind intakt	84 2
<i>Meister Roland</i> Snowpower – Ein neuer automatischer Sensor für Schneewasserwert-Messungen	73		2	<i>Roulier Christian</i> Erfolgskontrolle der Vegetationsdynamik Thur: Stand der Forschung 2005	223 3
<i>Mettraux Pierre</i> Kunst an der Staumauer Räterichsboden «Mélisande» wächst weiter	351	M	4	<i>Rumm Peter</i> Handbuch der EU-Wasserrahmenrichtlinie von Dr. Peter Rumm, Dr. Stephan von Keitz und Dr. Michael Schmalholz	274 M 3
<i>Minor Hans-Erwin</i> Entsander von Wasserkraftanlagen	28		1	<i>Sayah Selim</i> Approche méthodologique pour l'établissement d'un projet de protection de rives lacustres	304 4
<i>Minor Hans-Erwin</i> Beurteilung der Sohlenstabilität von Gebirgsbächen	241		3	<i>Schärer und Kunz AG</i> Lang nachleuchtende Sicherheitsleitsysteme	70 M 1
<i>Müller Dieter</i> Qualitätssicherung bei der Planung von Hochwasserschutzmassnahmen	52		1	<i>Schärer und Kunz AG</i> Schilder für Elektriker	185 M 2
<i>Oesch Thomas</i> Uferregeneration im Frauenwinkel bei Pfäffikon SZ	94		2	<i>Schenk Thomas P.</i> Staudamm Godey und seine Umwelt	277 4
<i>Ortmanns Christoph</i> Entsander von Wasserkraftanlagen	28		1	<i>Scherrer Simon</i> Extreme Hochwasser des Rheins bei Basel – Herleitung von Szenarien	42 1
<i>Ortmanns Christoph</i> Entsander von Wasserkraftanlagen	184	M	2	<i>Schlaepfer Rodolphe</i> Objectifs Environnementaux et Paysagers d'un Aménagement Hydraulique au fil de l'eau	16 1
<i>Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband</i> Flüsse und Bäche erhalten und entwickeln	275	M	3	<i>Schlaepfer Rodolphe</i> Mehrzweckprojekt an Flüssen: Synergien zwischen Ökologie und Energieerzeugung	329 4
<i>Patt Heinz</i> Fliessgewässer- und Auenentwicklung, Grundlagen und Erfahrungen	346	M	4	<i>Schleiss Anton</i> Mögliche Synergien zwischen Hochwasserschutz, Flussrevitalisierung und Wasserkraft dank innovativer Mehrzweckprojekte	3 1
<i>Pellaud Marc</i> Objectifs Environnementaux et Paysagers d'un Aménagement Hydraulique au fil de l'eau	16		1	<i>Schleiss Anton</i> Alpreserv 1. Teil – Avant-propos/ Vorwort	101 2
<i>Pellaud Marc</i> Mehrzweckprojekt an Flüssen: Synergien zwischen Ökologie und Energieerzeugung	329		4	<i>Schleiss Anton</i> Einführung in das Tagungsthema – Problematik der Stauseeverlandung	101 2
<i>Petrascheck Armin</i> Extreme Hochwasser des Rheins bei Basel – Herleitung von Szenarien	42		1	<i>Schleiss Anton</i> Erosionsprozesse und Uferstabilität an Seeufern – Resultate und Umfeld des Forschungsprojekts Erosee (1. Teil)	299 4
<i>Pfaundler Martin</i> Saisonalität hydrologischer Extreme – Das zeitliche Auftreten von Hoch- und Niederwasser in der Schweiz	77		2	<i>Schleiss Anton</i> Approche méthodologique pour l'établissement d'un projet de protection de rives lacustres	304 4
<i>Pfaundler Martin</i> Die mittleren Abflüsse über die ganze Schweiz – Ein optimierter Datensatz im 500x500-m-Raster	291		4	<i>Schleiss Anton</i> Mehrzweckprojekt an Flüssen: Synergien zwischen Ökologie und Energieerzeugung	329 4
<i>Porzer Wolfgang</i> Vergleich von Sohlstabilisierungsmassnahmen im physikalischen Modellversuch	281		4	<i>Schleiss Anton</i> Communication 27	346 M 4
<i>Prešeren Tanja</i> «Alpreserv Database: Sharing Information on Reservoirs»	198		3	<i>Schmalholz Michael</i> Handbuch der EU-Wasserrahmenrichtlinie von Dr. Peter Rumm, Dr. Stephan von Keitz und Dr. Michael Schmalholz	274 M 3
<i>Puls Electronics GmbH</i> Klein, stark aber zuverlässig – Dimension AC-DC- und DC-DC-Wandler	69	M	1	<i>Schultz Werner K.</i> Erfahrungen mit dem Betrieb von Hochwasserrückhaltebecken in Baden-Württemberg	261 3
<i>Raboud Pierre-Benoît</i> Le projet Synergie, Introduction	2		1	<i>Sistag Absperrtechnik</i> Hochwasserschutz ist plan- und machbar	69 M 1
<i>Raboud Pierre-Benoît</i> Cadre légal dans le canton du Valais	190		3	<i>Sommer Wolfram</i> Snowpower – Ein neuer automatischer Sensor für Schneewasserwert-Messungen	73 2

	M = Kurzmeldung		M = Kurzmeldung	
	Seite	Heft	Seite	Heft
<i>Stähli Manfred</i> Snowpower – Ein neuer automatischer Sensor für Schneewasserwert-Messungen	73	2	<i>Vogt Stephan</i> Dauerregen, Schauer oder Schmelze – welche Ereignisse lösen in der Schweiz die Jahreshochwasser aus?	249 3
<i>Staubli Thomas</i> Entwicklung einer Wasserstrahl-Lenzpumpe für das Kopswerk II	219	3	<i>Volkart Peter</i> Entsander von Wasserkraftanlagen	28 1
<i>Steinman Franci</i> «Alpreserv Database: Sharing Information on Reservoirs»	198	3	<i>Völksch Ingo</i> Snowpower – Ein neuer automatischer Sensor für Schneewasserwert-Messungen	73 2
<i>Stephan Ursula</i> Vergleich von Sohlstabilisierungsmassnahmen im physikalischen Modellversuch	281	4	<i>von Keitz Stephan</i> Handbuch der EU-Wasser-rahmenrichtlinie von Dr. Peter Rumm, Dr. Stephan von Keitz und Dr. Michael Schmalholz	274 M 3
<i>Stern Marc Zaugg</i> Interessenabwägung durch Partizipation – Erwartungen, Verfahren und Grenzen	321	4	<i>Walker Andreas</i> Extrem tiefe Pegel der Schweizer Gewässer	57 1
<i>Stiftung Klimarappen</i> Die Stiftung Klimarappen blickt auf ein erfolgreiches erstes Jahr zurück	350 M	4	<i>Walpen Raphael</i> Entwicklung einer Wasserstrahl-Lenzpumpe für das Kopswerk II	219 3
<i>Stiftung Klimarappen</i> Zusammenarbeit der Stiftung Klimarappen und der Energie-Agentur der Wirtschaft	350 M	4	<i>Weichert Roman</i> Beurteilung der Sohlenstabilität von Gebirgsbächen	241 3
<i>Strub Dominik</i> Wohlerworbene Rechte – Insbesondere im Bereich des Elektrizitätsrechts	185 M	2	<i>Weingartner Rolf</i> Hochwasserfrachten in ausgewählten schweizerischen Einzugsgebieten	255 3
<i>Stünzi Peter</i> Die Bedeutung der Ufer aus Sicht des ZSL	97	2	<i>Weitlaner Wolfgang</i> Regen als Auslöser für Erdbeben – Deutsche Forscher: «Ein nasses Wochenende reicht dafür aus»	353 M 4
<i>Swiss Committee on Dams</i> Dam Monitoring Instrumentation · Concepts, Reliability and Redundancy	143	2	<i>Wellstein Jürg</i> Strom als Zusatznutzen	34 1
<i>Talimex AG</i> Zuverlässige Objektschutzsysteme von Talimex gegen Hochwasser	349 M	4	<i>Wellstein Jürg</i> Auch geschlossene Trinkwassersysteme können Energie produzieren	36 1
<i>Tiwag Österreich</i> Arbeitsgemeinschaft Alpine Wasserkraft (AGAW) Interne Informations-Veranstaltung im Rahmen der 19. Vorstandssitzung vom 4. Oktober 2006 bei der TIWAG in Innsbruck	352 M	4	<i>Wellstein Jürg</i> Erneuerbare Energien – Dezentrale Energieproduktion überzeugt	288 4
<i>Tockner Klement</i> Schwemmgut als Ausbreitungsmedium – Das Innenleben eines unterschätzten Naturstoffs	207	3	<i>Willi Hans Peter</i> Erfolgsfaktoren von Hochwasserschutzprojekten	327 4
<i>Trottmann Niklaus</i> Schwemmgut als Ausbreitungsmedium – Das Innenleben eines unterschätzten Naturstoffs	207	3	<i>Willi Walter</i> Unter Strom; Wasserkraftwerke und Elektrifizierung in Graubünden 1879–2000	184 M 2
<i>Truffer Bernhard</i> Entscheidungsunterstützung und Konsensfindung unter Einbezug von Interessensgruppen	318	4	<i>Wisard M. Alexandre</i> Renaturation des cours d'eau dans le canton de Genève et protection contre les crues	317 4
<i>Universität Bern</i> Wege durch die Wasserwelt	347 M	4	<i>Wüthrich Thomas</i> Saisonalität hydrologischer Extreme – Das zeitliche Auftreten von Hoch- und Niederwasser in der Schweiz	77 2
<i>vdf Hochschulverlag AG, ETH Zürich</i> Schweizer Wasserkraftwerke im Wettbewerb	275 M	3	<i>Zappa Massimiliano</i> Die mittleren Abflüsse über die ganze Schweiz – Ein optimierter Datensatz im 500×500-m-Raster	291 4
<i>Verlag Wasser und Umwelt</i> Entwicklung naturnaher Bäche und Flüsse	70 M	1	<i>Zuber Georges-Alain</i> Problématique du lac de Tourtemagne	108 2
<i>Vetterli Willy</i> Konzessionsland, Chance für Ufergestaltungen am Zürichsee?	98	2	<i>SWV</i> Jahresbericht 2005 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes (SWV)	129 2
<i>Vischer Daniel L.</i> Die Linthkorrektur von 1807 bis 1816; ihr Einfluss auf die untere Linthebene und den Zürichsee	60	1	<i>SWV</i> Rapport annuel 2005 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux (SWV)	134 2
<i>Vischer Daniel L.</i> Herren über wildes Wasser; die Linthingenieure als Bundesexperten im 19. Jahrhundert, von Daniel Speich	70 M	1		
<i>Vischer Daniel L.</i> Die Umleitung der Grossen Melchaa in den Sarnersee 1880	125	2		
<i>Vischer Daniel L.</i> Gefahrenzone nach Daumier, 1846	352 M	4		