

94. Jahrgang 2002

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, 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, Täferstrasse 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: Reussverband, Associazione Ticinese di Economia delle Acque, Verband Aare-Rheinwerke, Linth-Limmatverband, Rheinverband sowie des Schweizerischen Talsperrenkomitees.

Inhalt/Table des matières

			Seite	M	Heft
	M = Kurzmeldung				
	Seite	M			Heft
Energie – Elektrizitätswirtschaft					
Zertifizierung als Chance für die Wasserkraft					
Vontobel Felix	81		3/4		
Neue Hochspannung im Schweizer Önzal					
Brandenberger R.	121		3/4		
Schwingende Wassertröpfchen verursachen Lärm					
Weber Hans-Jürg, Teich Timm Hans	122		3/4		
Energie – Energie aus Kehricht					
Energie aus Abfall – der bessere Weg					
Wieting E.	177		5/6		
Energie – Energiewirtschaft					
Die energieEtikette zeigt Wirkung					
(Bundesamt für Energie)	6		1/2		
naturemade – Schweizer Qualitätslabel					
für erneuerbare Energie					
Brandes Cornelia, Vollenweider Stefan	7		1/2		
Hauchdünne Solarzellen für Trekkerinnen					
und Astronauten					
de Lainsecq Margrit	133 M		3/4		
Energy Globe Award geht an das Projekt					
«Salat im Tank», Erdgas Zürich AG, Genossenschaft					
Migros Zürich, Kompogas AG, Glattbrugg	133 M		3/4		
100% Ökostrom für die Expo.02,					
Expen AG + Energiekonzept Expo.02	133 M		3/4		
Bis zu 1000 Franken Förderbeiträge					
für Elektro-Bikes auf Elektro-Scooter, ewz, Zürich	133 M		3/4		
Häuser ohne Heizung, Europäische Passivhaustagung,					
25. und 26. Januar 2002	134 M		3/4		
Wärmepumpensimulationsprogramm WP-OPT®	134 M		3/4		
Material- und Energieflüsse bestätigen Forschungsziele	291		9/10		
Potenzial eines langsam laufenden Stirlingmotors					
Zogg Martin	292		9/10		
Wir sind auch morgen da! (AEE)	302 M		9/10		
Energie – Fossil thermische Energie					
Erdgas will das Schweizer Klima verbessern					
Bächtold Daniel	212		7/8		
Energie – Geothermie					
Energie aus dem Untergrund. Grosses					
Erdwärme-Kraftwerk im Raum Basel geplant					
de Lainsecq Margrit	164		5/6		
Energie – Solarenergie					
Solarstrom erstmals wettbewerbsfähig	287		9/10		
Energie – Umweltenergie					
Kurztestmethode für Wärmepumpenanlagen					
Zogg Martin	180		5/6		
Kleinwärmepumpe mit Ammoniak,					
Phase 2: Bau eines Funktionsmusters					
Zogg Martin	182		5/6		
Pulsweitenmodulation für Kleinwärmepumpenanlagen,					
Erprobung in einem Wohnhaus					
Zogg Martin	289		9/10		
Tunnelwärme für Mehrzweckhalle (BFE)	290		9/10		
Institutionen, Personen – Behörden					
Geschäftsbericht 2001 des Bundesamtes					
für Wasser und Geologie	236		7/8		
Rapport de gestion 2001 de l'Office fédéral					
des eaux et de la géologie	242		7/8		
Institutionen, Personen – Industriemitteilungen					
Kapag, Kälte-Wärme AG eröffnet Filiale in Münsingen	68 M		1/2		
E-Business-Tool für erneuerbare Energien					
bei VA Tech Hydro, Wien	68 M		1/2		
Erfolgreiche Klärbeckensanierung in der					
ARA Alpnach, Roshard AG, Küsnacht	68 M		1/2		
Wisag, Zürich, Heizschläuche	131 M		3/4		
Safecom Engineering AG, Grosswangen,					
Hochsichere Datenübertragung per Funk	132 M		3/4		
GfG AG, Binz, Ozon – Segen oder Fluch	132 M		3/4		
M. Hofmann AG, Rheinfelden;					
Spezialist für metallisch dichtende Kugelhähne	186 M		5/6		
VA Tech Hydro, Wien; Bedeutende weltweite					
Markterfolge der VA Tech Hydro	186 M		5/6		
MBV AG, Stäfa; Kleiner Temperaturkontrolleur					
für Lebensmittel, Heizung und Klima	187 M		5/6		
M. Hoffmann AG, Rheinfelden;					
GO Automation Days/Reach 2002	253 M		7/8		
EMB Pumpen AG, Rheinfelden;					
Neue EMB-Stratos-Synchron-ECM-Pumpe					
senkt Energieverbrauch um bis zu 80%	254 M		7/8		
Créabéton Matériaux AG/SA, Einigen;					
Die Firma Créabéton Matériaux AG, Abt. Klärtechnik,					
bietet die Abwasserreinigung für Einzelliegenschaften					
und kleine Siedlungen im ländlichen Raum	254 M		7/8		
VA Tech Hydro, Wien; Kraftwerk Stalden					
läuft zur Hochform auf	255 M		7/8		
Boie GmbH & Co. KG, D-Gilching; Füllstandsmessung					
in engsten Rohren mit integriertem Temperatursensor	299 M		9/10		
Carl Heusser AG, Cham	299 M		9/10		
Vega Messtechnik AG, Pfäffikon ZH;					
Neue Radar-Füllstand-Sensoren speziell					
für aggressivste Umgebung	299 M		9/10		
Techema AG, Basel; Neuartiger Antrieb für Druckluft-					
Membranpumpe garantiert blockadefreien Betrieb	299 M		9/10		
ProMinent Dosiertechnik AG, Regensdorf;					
Benutzerfreundliche Dosierpumpen	300 M		9/10		
VA Tech Hydro, A-Wien; VA Tech Hydro und					
NEC geben strategische Allianz bekannt	300 M		9/10		
Fizit, D-Frankfurt; AC32M, AF22M, CO12M					
und O342M – die vier neuen Luftanalysegeräte					
von Environnement SA	300 M		9/10		
Fizit, D-Frankfurt; Ein neues Verfahren					
reduziert Klärschlamm-Volumina	301 M		9/10		
Fahrer AG, Nürensdorf,					
Wirtschaftliche und sichere Durchflussmessung	348 M		11/12		
Girsberger Informatik AG, Brunnen,					
Messdaten-Management: Aus Messdaten wird Profit!	348 M		11/12		
VA Tech Hydro erhält ersten Auftrag					
von Lyse Produktion AS	349 M		11/12		
VA Tech Hydro setzt auf Energie AG –					
Pilotprojekt für weltweiten Erfolg	349 M		11/12		
Axpo Gruppe übernimmt Energiebereich					
der Ems-Chemie Holding AG	349 M		11/12		
VA Tech Hydro bringt Pindo auf Touren	349 M		11/12		

	Seite	M	Heft		Seite	M	Heft
Institutionen, Personen – Klimaschutz				Hochwasserrückhaltebecken, Planung, Bau, Betrieb (Wilfried Muth et al.)	137	M	3/4
Forschungsprojekt. Die Wasserbewirtschaftung der Villa Adriana in Tivoli (Italien)	351	M	11/12	Wasserwirtschaft im Wandel (Albrecht Hoffmann)	137	M	3/4
Institutionen, Personen – Literatur				Wasserkalender 2002 (Prof. Dr.-Ing. habil. Rudolf Wagner)	137	M	3/4
Hochwasserschutz an Fließgewässern, Wegleitung 2001	69	M	1/2	Nachhaltige Wasserwirtschaft, Entwicklung eines Bewertungs- und Prüfsystems (Christian Steinberg, Bodo Weigert, Klaus Möller, Martin Jekel)	137	M	3/4
Protection contre les crues des cours d'eau, Directives 2001	70	M	1/2	Technische Durchflussmessung (Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. K.W. Bonfig)	137	M	3/4
Hochwasserrückhaltebecken – Planung, Bau, Betrieb (Wilfried Muth et al.)	71	M	1/2	Brunnen – ein komplexes System (Dipl. Hydr. Andreas Wicklein, Dipl.-Bohring, Sven Steussloff et al.)	138	M	3/4
Dams in Germany (Peter Franke)	71	M	1/2	Kommunale Kläranlagen (Prof. Dr.-Ing. F. Wolfgang Günthert, Dipl.-Ing. Eckart Reicherter et al.)	138	M	3/4
Wasser im Heiligen Land (Wiel Dierx, Günther Garbrecht)	71	M	1/2	Umweltstatistik Schweiz	138	M	3/4
Historical Dams (H. Fahlbusch) Ohlig Christoph	71	M	1/2	Gewässerbeschaffenheit in Bayern	138	M	3/4
Cura Aquarum in Sicilia (Gemma C.M. Jansen) Ohlig Christoph	72	M	1/2	Daten zur Umwelt. Der Zustand der Umwelt in Deutschland	139	M	3/4
Perspektiven für die Wasserkraftwerke in der Schweiz (Prof. Dr. M. Filippini, Dr. S. Banfi, C. Luchsinger, Dr. J. Wild)	72	M	1/2	Normen per Mausclick: www.mysnv.ch – Botschafter Thomas Borer würdigt SNV-Online-Shop für Normen	139	M	3/4
Perspektiven für Wasserkraftwerke in der Schweiz (Prof. Dr. Daniel Spreng, Dr. Bernhard Truffer)	72	M	1/2	Flüsse – Adern des Lebens (Markus Hostmann, Andreas Knutti)	188	M	5/6
Untertagebau in quelfähigem Fels (Christian Amsteg, Kalman Kovari)	73	M	1/2	Korrigenda: Befreite Wasser, Entdeckungsreisen in revitalisierte Flusslandschaften der Schweiz	304	M	9/10
Geophysical methods for detecting permafrost in high mountains	73	M	1/2	Rauheiten in ausgesuchten schweizerischen Fließgewässern (M. Spreafico, H.P. Hodel, H. Kaspar) Furrer Christian	304	M	9/10
Einflüsse des Bergwassers auf Tiefbau/Tunnelbau (M.C. Wegmüller)	73	M	1/2	Fliesswiderstand und Sohlenstabilität natürlicher Gerinne unter besonderer Berücksichtigung des Einflusses der relativen Überdeckung (Gian Reto Bezzola)	304	M	9/10
Taschenbuch für den Tunnelbau 2002	73	M	1/2	Entstehung und Verhalten von Transportkörpern bei grobem Sohlenmaterial (Silke Wieprecht)	304	M	9/10
Richtlinie VDI/VDE 2644. Auswahl und Einsatz von Durchflussmesseinrichtungen	74	M	1/2	Wasserwirtschaft im Wandel (F. Tönsmann)	305	M	9/10
Abflussberechnung mit Hilfe Neuronaler Netze (Thomas Hügel)	74	M	1/2	Wasserwirtschaft (Maniak Ulrich)	305	M	9/10
Flow-induced Vibration (Samir Ziada, Thomas Staubli) Billeter Peter	74	M	1/2	Hydrologische Daten per SMS Eberhard Adrian	305	M	9/10
Literaturdokumentation «Dynamische Prozesse in Fließgewässern»	75	M	1/2	Messeinrichtungen an Quellen	305	M	9/10
Abwasserrohrleitungen und -rohrnetze, Betrieb, Erneuerung und Instandhaltung (Adolf Böhm)	75	M	1/2	A Biographical Dictionary of Civil Engineers in Great Britain and Ireland (A.W. Stempton et al.) Meyer Bruno	305	M	9/10
Beiträge zum Bau von Abwasserleitungen – Zeitaufwand, Kosten und Verlegeverfahren (F. Wolfgang Günthert et al.)	75	M	1/2	Handbuch der EU-Wasserrahmenrichtlinie (Dr. Stephan von Keit, Michael Schmalholz)	351	M	11/12
Qualität im Rohrleitungsbau 2001	76	M	1/2	Rechtliche Aspekte der Sicherung angemessener Restwassermengen (Eckert Maurus)	352	M	11/12
Viren im Trinkwasser – eine Gefahr? (Andreas Baumgartner)	76	M	1/2	Vers un nouveau droit des concessions hydroélectriques – ouverture – Marchés publics – Protection de l'environnement (Jacques Fournier)	352	M	11/12
Praxishandbuch Energiebeschaffung (Wolfgang Zander, Martin Riedl, Michael Kraus)	134	M	3/4	Sicherheit der Stauanlagen – Richtlinien des Bundesamtes für Wasser und Geologie	352	M	11/12
Strom aus Wasserkraft	134	M	3/4	Injektion von porösem Massenbeton mit hydraulischen Bindemitteln (Harald Wildner)	352	M	11/12
Contracting Handbuch 2002 (Ulrich Bemman, Sylvia Schädlich)	135	M	3/4	Berechnungsverfahren für Staudämme – Wechselwirkung zwischen Bauwerk und Untergrund	353	M	11/12
Die neue Förderfibel Energie (Ulrich Kieveragel)	135	M	3/4	Hochwasserabschätzung in schweizerischen Einzugsgebieten (BWG)	353	M	11/12
Taschenbuch für Heizung und Klimatechnik 01/02 einschliesslich Warmwassererzeugung und Kältetechnik (Recknagel, Sprenger, Schramek)	135	M	3/4	Übersicht über Verfahren zur Abschätzung von Hochwasserabflüssen – Erfahrungen aus den Rhein-anliegerstaaten (M. Barben, H.-P. Hodel, H.B. Kleeberg, M. Spreafico, R. Weingartner)	353	M	11/12
Baukostenplan BKP – Neuausgabe	136	M	3/4	Hochwasser im Fluss – von der Expertensache zum Anliegen aller (BWG)	354	M	11/12
Nouvelle publication du FCF – Code des frais de construction	136	M	3/4				
125 Jahre Gailregulierung (H. Poglitsch)	136	M	3/4				
Naturnaher Wasserbau (Hugo Meinhard Schiechtel, Roland Stern)	137	M	3/4				

	Seite	M	Heft		Seite	M	Heft
CD-ROM zum IKS-R-Atlas 2001 der Überschwemmungsgefährdung	354	M	11/12	Wasserkreislauf mit Vernetzung, Vaduz, 14. November 2002	62	M	1/2
Publikationen der Gruppe für Hydrologie seit Januar 2002	354	M	11/12	Third International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction and Assessment, Davos, 10 to 12 September 2003	63	M	1/2
Cold firm and ice in the Monte Rosa and Mont Blanc areas: spatial occurrence, surface energy balance and climatic evidence	355	M	11/12	Talsperre und Natur in British Columbia und Alberta (Kanada), Reisedaten 12. bis 28. September 2002	63	M	1/2
Geologia del Mendrisiotto (Canton Ticino, Svizzera): Messiniano, Pliocene e Quaternario	355	M	11/12	C'est parti pour la 2 ^e édition du cycle d'études postgrade en aménagements hydrauliques, septembre 2001 au juillet 2003	64	M	1/2
Institutionen, Personen – Nekrologe				Frontinus-Tagung in D-Heimbach, 13. bis 15. Juni 2002	64	M	1/2
Georges André Chevallaz	299	M	9/10	Agenda 3/4	128	M	3/4
				10 Jahre nach Rio: Kyoto – Utopie oder Programm; Universität Freiburg, 16. Mai 2002	130	M	3/4
Institutionen, Personen – Personen				Nationale Fotovoltaiktagung, Lugano, 16. und 17. Mai 2002	130	M	3/4
Impulse für die schweizerische Technikgeschichte – Niklaus Schnitter zum 75. Geburtstag	65	M	1/2	Treibhausgasmanagement und CO ₂ -Gesetz – eine Herausforderung für das Unternehmen, Universität Freiburg, 24. Mai 2002	130	M	3/4
Professor Klaus R. Imhoff 70 Jahre	65	M	1/2	Das neue WHG – Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie in nationales Recht, D-Bonn, 13. Juni 2002	130	M	3/4
Richard Sinniger zum 70. Geburtstag				sun21 energy first, Basel, 24. bis 30. Juni 2002	130	M	3/4
Hager Willi H.	253	M	7/8	Hydroenergia 2002, F-Mulhouse, 3 au 6 juillet 2002	130	M	3/4
Neuer Präsident des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, Caspar Baader				Standortgerechte und umweltschonende Begrünungsmassnahmen in den Hochlagen, Airolo, 22. und 23. August 2002	130	M	3/4
Hauenstein Walter	297	M	9/10	International Workshop on Rock Scour, LCH-EPFL, Lausanne, 25. bis 28. September 2002	131	M	3/4
Theo Fischer, scheidender Präsident des SWV				Numerische Berechnung turbulenter Strömungen in Forschung und Praxis, D-Karlsruhe, 30. September bis 2. Oktober 2002	131	M	3/4
Desponds Pierre	297	M	9/10	Agenda 5/6	183	M	5/6
Theo Fischer				Herausforderung Naturgefahren: Sind wir der Bedrohung gewachsen? Universität Neuenburg, 21. August 2002	185	M	5/6
Hauenstein Walter	298	M	9/10	Hydrogeologischer Atlas der Schweiz, Bern, 22. August 2002	185	M	5/6
ÖWAV-Geschäftsführer Reinhard Weiss tritt in den Ruhestand	298	M	9/10	Kleinwasserkraftwerke, A-Innsbruck, Tirol, 19. bis 21. September 2002	185	M	5/6
Prof. Vischer 70-jährig				Tunnelwassernutzung der AlpTransit-Basistunnels und das Projekt Frutigen, 14. November 2002	185	M	5/6
Hager Willi H.	350	M	11/12	Nachdiplomstudium Energie und Nachhaltigkeit im Bauwesen – Weiterbildung nach Mass	185	M	5/6
				Agenda 7/8	249	M	7/8
Institutionen, Personen – Schweiz. Wasserwirtschaftsverband				Green Power Marketing – Aufbruch in den Massenmarkt, St. Moritz, 5. bis 6. September 2002	251	M	7/8
Jahresbericht 2001 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes	217		7/8	Schadensminimierung in Energie erzeugenden Anlagen, D-Würzburg, 18. und 19. September 2002	252	M	7/8
Rapport annuel 2001 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux	221		7/8	Wasser Berlin 2003, 7. bis 11. April 2002	252	M	7/8
Präsidialansprache 2002 an der Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom Donnerstag, 19. September 2002, in Neuenburg				Reach for process solutions, Basel, 15. bis 18. Oktober 2002	252	M	7/8
Fischer Theo	338		11/12	Agenda 9/10	295	M	9/10
Protokoll der 91. Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 19. September 2002 in Neuenburg				Berufsbegleitendes Nachdiplomstudium Energie – Energie als Schlüsselgrösse der Nachhaltigkeit, Basel, März 2003	297	M	9/10
Füllemann Ruth	341		11/12	Environmental Future of Aquatic Ecosystems, ETH Zürich, 23 to 27 March, 2002	297	M	9/10
Einbanddecken «wasser, energie, luft – eau, énergie, air»	344	M	11/12	Pumpen in der Verfahrens- und Abwassertechnik, 28. bis 30. April 2003	297	M	9/10
				Agenda 11/12	345	M	11/12
Institutionen, Personen – Veranstaltungen							
Agenda 1/2	60	M	1/2				
Symposium Geschiebemanagement, D-Fürth, 27. Juni 2002	62	M	1/2				
Messeinrichtungen, Messtechnik und Messdatenauswertung für die Überwachung der Stauanlagen Chur mit Exkursion zur Staumauer Valle di Lei, 27. und 28. Juni 2002	62	M	1/2				
Auscultation, technique de mesure et analyse des données pour la surveillance des barrages à Coire avec excursion au barrage de Valle di Lei, 27 et 28 juin 2002	62	M	1/2				
21 st IAHR-Symposium on Hydraulic Machinery and Systems, Lausanne, 9 to 12 September 2002	62	M	1/2				
Hydro 2002, Development, Management, Performance, Kiris, Turkey, 4 to 7 November 2002	62	M	1/2				

	Seite	M	Heft		Seite	M	Heft
Trends der Wasserwirtschaft – reagieren oder agieren, D-Aachen, 3. und 4. Januar 2003	347	M	11/12	Schweizer Installateure in James-Bond-Manier gegen den CO ₂ -Anstieg	350	M	11/12
Schutz des Lebensraumes vor Hochwasser, Muren, Lawinen und Hangbewegungen, I-Riva del Garda (Trient), 24. bis 28. Mai 2004	347	M	11/12	Lichte Wipfel im Schweizer Wald – Bodenversauerung bleibt grösstes Langzeitrisiko	350	M	11/12
Weiterbildendes Studium «Wasser + Umwelt», Universität Hannover und Bauhaus-Universität Weimar	347	M	11/12	Umwelt, Raumplanung – Lufthygiene			
Internationales Symposium: Moderne Methoden und Konzepte im Wasserbau, ETH Zürich, 7. bis 9. Oktober 2002	347	M	11/12	Ozon-Sommer 2002 (Ärztinnen und Ärzte für Umweltschutz)	213		7/8
Fortbildungslehrgang zur Anwendung von Tracermethoden in Hydrologie und Wasserwirtschaft, Universität Freiburg	348	M	11/12	Umwelt, Raumplanung – Natur- und Heimatschutz			
Cérémonie de remise des diplômes de la première édition du cycle postgrade en aménagements hydrauliques à l'EPFL, 20 mars 2002	351	M	11/12	Das Wurzacher Ried, ein Moor von der Grösse des Sempachersees Vischer Daniel	126		3/4
				Seeschüttung Urnersee Hauenstein Walter	147		5/6
Institutionen, Personen – Verbände				Umwelt, Raumplanung – Naturereignisse/-katastrophen			
Die Wasserhistorische Gesellschaft e.V.	68	M	1/2	Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2001 Badoux Alexandre, Frick Eva, Schmid Franziska	99		3/4
Frontinus-Gesellschaft e.V.	235		7/8	Ereignisanalyse Hochwasser 2000 Petrascheck Armin, Hegg Christoph	105		3/4
Hydrologische Wissenschaften – Fachgemeinschaft	351	M	11/12	Détermination de la crue extrême pour les retenues alpines par une approche PMP-PMF Boillat Jean-Louis, Schleiss Anton	107		3/4
Technik, Wissenschaft – Bauingenieurwesen				Tintenfische nehmen die Meere ein	294		9/10
Les travaux dans une géologie difficile de la galerie de Finges (CH) Bartek Paul, Stempfél Benoît	151		5/6	Spektakuläre Versuche zum Verständnis der Lawinen Walker Andreas	127		3/4
50. Geomechanik-Kolloquium	285		9/10	Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2001 Hegg Christoph	98		3/4
Die mittleren Fehler in der Geodäsie als Grundlage für die Interpretation von Verschiebungen Egger Kurt, Graf Andreas	331		11/12	Erfolgreiche Schweizer Hilfe in Dresden Sigrist Beat	301	M	9/10
Technik, Wissenschaft – Biologie				Sahara wird grüner – Satellitenbilder zeigen das Ende der Dürre Weitlaner Wolfgang	328		11/12
Tierarzneimittel in Zuchtfischen	67	M	1/2	Wasserbau – Feststofftransport			
Technik, Wissenschaft – Geologie				Sicherheitsprobleme durch Bauwerkskolk Herzog Beatrice, Staubli Richard	117		3/4
Les travaux dans une géologie difficile de la galerie de Finges (CH) Bartek Paul, Stempfél Benoît	151		5/6	Verlandung von Stauseen und Nachhaltigkeit Schleiss Anton, Oehy Christoph	227		7/8
Technik, Wissenschaft – Physik				Wasserbau – Flussbau			
Sonnenlicht aus der Röhre für fensterlose Räume de Lainsecq Margrit	288		9/10	Die erste Murbremse der Schweiz? Eine Entwicklung von 1838 Vischer Daniel	159		5/6
Umwelt, Raumplanung – Gewässerschutz				Expo.02: Trockene Füsse dank Juragewässer-Korrektion Amsler Jürg	264		9/10
Aufwertung der Gewässer umfassend planen Schafroth Noémie	303	M	9/10	Le projet de recherche «EROSEE» concerne l'étude de mesures intégrées pour la protection des rives lacustres du plateau suisse (SPR)	303	M	9/10
Le projet de recherche «EROSEE» concerne l'étude de mesures intégrées pour la protection des rives lacustres du plateau suisse (SPR)	303	M	9/10	Aufwertung der Gewässer umfassend planen Schafroth Noémie	303	M	9/10
Umwelt, Raumplanung – Klimaschutz				Trübung und Schwall im Alpenrhein Schälchli Ueli, Baumann Peter	307		11/12
Permos – ein Messnetz für Permafrost Walker Andreas	2		1/2	Wasser für Millionen – Kanalprojekt für trockenen Norden Chinas	320		11/12
Treibhausgase auf hohem Niveau stabil Nauser Markus	172		5/6	Wasserbau – Hochwasserschutz			
Die Erwärmung scheint immer schneller voranzuschreiten Walker Andreas	293		9/10	Fünf Kantone – ein Einzugsgebiet Enz Anita	1		1/2
Alaskas Gletscher sorgen für hohen Meeresspiegel	294		9/10	Stauanlage Räterichsboden – Neue Hochwasserentlastung Collet Georges	77		3/4
Aerosole und Wolken – grosse Unbekannte der Klimaentwicklung Walker Andreas	336		11/12				
Sinkende Inselstaaten attackieren die USA wegen Klimaänderung Weitlaner Wolfgang	337		11/12				

	Seite	M	Heft		Seite	M	Heft
Entrée au 21 ^e siècle avec les nouvelles directives pour la protection contre les crues des cours d'eau Schleiss Anton	96		3/4	Dotierkraftwerke – Weshalb Dotierkraftwerke gebaut werden Hauenstein Walter	206		7/8
Mit der neuen Wegleitung für den Hochwasserschutz an Fließgewässern ins 21. Jahrhundert Schleiss Anton	97		3/4	Dotierkraftwerke – Technische Lösungen Meier Jürg	206		7/8
International Conference on Flood Estimation – Bern, 6. – 8. März 2002 Scherrer Simon	124		3/4	Dotierkraftwerke – Fallbeispiel Beznau Weber Stefan	208		7/8
Umbau von Hochwasserentlastungen Fankhauser A.	160		5/6	Fallbeispiel Dotierkraftwerk Engehalde Billeter Peter, Egli Stephan	210		7/8
Analyse de l'effet de rétention des ouvrages d'accumulation valaisans et tessinois pendant les crues d'octobre 2000 Pougatsch Henri, Raboud Pierre-Benoît	165		5/6	Fallbeispiel Dotierkraftwerk Pfaffensprung Billeter Peter, Egli Stephan	210		7/8
Das Hochwasserschutzkonzept Linth 2000 Jud Markus	329		11/12	Dotierkraftwerke – Pro und Kontra aus Sicht der Umwelt Hardegger Paul	210		7/8
Wasserbau – Hydraulik				Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Ausland			
Einfluss von Makrorauigkeiten auf die Stabilität alpiner Gewässer Weichert Roman, Bezzola Gian Reto	259		9/10	Kleinwasserkraftwerke als Chance für Entwicklung und Klimaschutz Strahm David	10		1/2
Wasserbau – Konstruktiver Wasserbau				Wasserkraft – Wasserkraftanlagen Schweiz			
Quick-Snake – die erste Sandbarriere gegen Hochwasser (Gaiatec)	9		1/2	Erfolgreiche Schadensanierung Kraftwerk Ruppoldingen Simmen W., Annen H., Angehrn R., Weller U.	3		1/2
Wasserstollen bei Bormio – Einsatzverfahren mit Teleskopschildmaschine	123		3/4	Neubau Kraftwerk Ruppoldingen – Erneuerung Kraftwerk Gösgen	12		1/2
Elektromechanische Ausführung von Wasserfassungen Fuhrer Kurt, Brunner Eduard	149		5/6	Wasserkraft – eine Energie der Zukunft Hofstetter Urs	12		1/2
Instandsetzung des Tosbeckens beim Wasserkraftwerk Bannwil mit Unterwasser-Stahlfaserbeton Holzer Walter et al.	156		5/6	A Der Neubau des Kraftwerkes Ruppoldingen Beeler Walter	13		1/2
Geschiebeabzug in Kraftwerkskanälen mit Hilfe von Wirbelröhren – Fallbeispiel Kraftwerk Schiffmühle Schmidt A.P., Bezzola G.R.	321		11/12	B Erneuerung Wasserkraftwerk Gösgen Loosli Daniel, Bucher Christoph	36		1/2
Die Optimierung von Saugrohrängen bei Niederdruckkraftwerken Giezendanner Walter	325		11/12	Wasserkraftwerk Aarberg: Biberdurchgängige Fisch- treppe kann gebaut werden (BKW FMB Energie AG)	68 M		1/2
Wasserkraft – Talsperren allgemein				Das Kraftwerk Kappelerhof in Baden wird ausgebaut (Regionalwerke Baden)	84		3/4
Aggertalsperre mit neuer Mauerkrone	276		9/10	Des défauts dans les soudures sont à l'origine de la rupture du puits blinde de Cleuson Chaudet Marc-Henri	302 M		9/10
Erdbeben und Talsperren Wieland Martin	277		9/10	Fehler in den Schweissnähten sind die Ursache für das Bersten der Druckleitung von Cleuson-Dixence Chaudet Marc-Henri	302 M		9/10
Wasserkraft – Talsperren Schweiz				Wasserkraft – Wasserrecht			
Stauanlage Räterichsboden – Neue Hochwasserentlastung Collet Georges	77		3/4	Rechtliche Grundlagen und Perspektiven der Wasserkraftnutzung im Alpenraum Wyer Hans	257		9/10
Mauvoisin, Überwachung auf höchstem Niveau Egli Hansruedi	141		5/6	Energieminderproduktion bei Wasserkraftwerken aufgrund der Restwasserbestimmungen im Gewässerschutzgesetz/GSchG Kummer Manfred	317		11/12
Analyse de l'effet de rétention des ouvrages d'accumulation valaisans et tessinois pendant les crues d'octobre 2000 Pougatsch Henri, Raboud Pierre-Benoît	165		5/6	Wasserkreislauf – Hydrologie			
Renouvellement de l'évacuateur de crues du barrage de Montsalvens Bremen Roger	173		5/6	Détermination de la crue extrême pour les retenues alpines par une approche PMP-PMF Schleiss Anton, Boillat Jean-Louis	107		3/4
Surveillance des ouvrages d'accumulation Pougatsch Henri	267		9/10	Le projet Minerve, suite...	131 M		3/4
AlpTransit und die Talsperren: Sicherheit ist oberstes Gebot Müller Rudolf W., Pougatsch Henri	273		9/10	Ein detaillierter hydrologischer Blick auf die Wasserressourcen der Schweiz Schädler Bruno, Weingartner Rolf	189		7/8
Wasserkraft – Wasserkraftanlagen allgemein				Wasserstands- und Abflussvorhersagen für den Rhein Bürgi Therese	199		7/8
Swisshydro – Dachmarke für Schweizer Wasserkraft lanciert	187 M		5/6	Wasserkreislauf – Meteorologie			
				Rätselhafte Welt der Blitze Walker Andreas	198		7/8