

**Zeitschrift:** Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria  
**Herausgeber:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
**Band:** 90 (1998)

## **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:** 10.02.2026

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



# 90. Jahrgang 1998

---

Gegründet 1908. Vor 1976 «Wasser- und Energiewirtschaft», avant 1976 «Cours d'eau et énergie». **ISSN** 0377-905X

**Redaktion:** Georg Weber, dipl. Ing. 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»

**Inseratenannahme:** Senger Media AG, Mühlebachstrasse 43, Postfach, CH-8032 Zürich, Telefon 01/251 35 75, Fax 01/251 35 38; CH-1004 Lausanne, 23, rue du Pré-du-Marché, téléphone 021/647 78 28, fax 021/647 02 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, Aargauischer Wasserwirtschaftsverband sowie des Schweizerischen Nationalkomitees für Grosse Talsperren.

# Inhalt/Table des matières

M = Kurzmeldung, H = Heft  
Seite M H

## Wasser- und Elektrizitätsrecht, Allgemeine Rechtsfragen

Das Bundesamt für Wasserwirtschaft in eigener Sache.		
Bundesamt für Wasserwirtschaft	52	3/4
Die Elektrizitätswirtschaft vor der Privatisierungs- und Fusionswelle. <i>Bohrer Andreas</i>	81	3/4
Rechtliche Kantonale Grundlagen.	200	7/8
Environnement – Bulletin de l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (R. Estoppey). <i>Weber Georg</i>	218 M	7/8
Die Bedeutung des Falls Ilanz für die Anwendung von Art. 80 Abs. 1 GSchG. <i>Eckert Maurus, Hunger Beat</i>	291	11/12

## Energiewirtschaft, Elektrizitätswirtschaft

Meno CO <sub>2</sub> grazie alla forza idrica. UCS	103 M	3/4
Energiecontracting: Ein neues partnerschaftliches Modell. <i>Voser Leonard</i>	184	7/8
Aperçu de la consommation d'énergie en Suisse au cours de l'année 1997. <i>Off. fédéral de l'énergie</i>	215	7/8
Überblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1997. <i>Bundesamt für Energie</i>	215	7/8
Electricité et CO <sub>2</sub> : la Suisse exemplaire. UCS	220 M	7/8
Erdgas Zürich AG.	258 M	9/10
Regenerativer Strom. Preiswert. Und für alle.		
Natur-Energie AG, D-Grenzach-Wyhlen.	258 M	9/10
Strompreis-Index SWEF.	258 M	9/10
Wasserkraftnutzung im Rahmen der Marktliberalisierung. <i>Ursprung Urs</i>	265	11/12
L'avenir des forces hydrauliques en Suisse. <i>Desponds Pierre</i>	267	11/12
Bewertung der externen Effekte der Wasserkraft. <i>Hauenstein Walter</i>	273	11/12
Die Wasserkraft als Teil der Volkswirtschaft der Bergkantone. <i>Bärtsch Luzi</i>	276	11/12
Restwasserregelungen im Spannungsfeld zur Marktliberalisierung. <i>Kilchenmann Fritz</i>	278	11/12

## Wasserwirtschaft, Wasserkraftnutzung

Geschäftsbericht 1997 des Bundesamtes für Wasserwirtschaft. <i>BWW</i>	191	7/8
Rapport de gestion 1997 de l'Office fédéral de l'économie des eaux. <i>BWW</i>	191	7/8
Energie disponible dans les bassins d'accumulation de la Suisse. <i>Off. féd. de l'économie énergétique</i>	200	7/8

## Wasserkraftanlagen und Talsperren allgemein

Les centrales hydroélectriques comme «entreprises de nettoyage» des fleuves. <i>Waldschmidt Helmut</i>	31	1/2
Neuartige Axial-Wasserturbine. <i>Schulthess Thomas</i>	32	1/2
Selbsttätige Klappschütze zur Wasserstandsregulierung. <i>Raemy Félix</i>	117	5/6
Ungewolltes Öffnen von Wehrverschlüssen. <i>Hartmann Otto</i>	124	5/6
Moderne Leittechnik in der Talsperrenüberwachung. <i>Hepp Philip</i>	235	9/10
Sanierung von Staumauern und Dämmen. <i>Ammann Eduard</i>	288	11/12

## Wasserkraftanlagen und Talsperren Schweiz

L'aménagement Cleuson-Dixence dans une perspective de l'ouverture du marché de l'électricité. <i>Remondeulaz Jean</i>	1	1/2
Conception des turbines et vannes sphériques de Bieudron. <i>Loth Pierre</i>	10	1/2
Kraftwerk Wildegg-Brugg, Turbinenveteran ging in Pension. <i>Nordostschweizerische Kraftwerke</i>	16	1/2
Automatisierung der Spülung von Wasserfassungen und Entsandern. <i>Wimmer Wilfried</i>	27	1/2
L'alimentation des CFF en énergie électrique au début du 3 <sup>e</sup> millénaire. <i>Weber Georg</i>	39 M	1/2
Le puits blindé et le réparateur de l'aménagement Cleuson-Dixence. <i>Ribordy Léonard</i>	53	3/4
Aménagement Cleuson-Dixence, conception et réalisation des ouvrages de génie civil. <i>Jaccard Alain</i>	61	3/4
Optimierung des Neubauprojekts KW Ruppoldingen. <i>Hüsler Martin</i>	71	3/4

Kraftwerke Linth-Limmern AG, Endspurt im Kraftwerkstollen. <i>NOK/KLL</i>	83	3/4
CNSGB, Aperçu historique 1948–1998. <i>Balissat Marc</i>	86	3/4
Le Comité National Suisse des Grands Barrages (CNSGB) – Avant-propos. <i>Lafitte Raymond</i>	86	3/4
SNGT, Rückblick 1948–1998. <i>Hauenstein Walter</i>	86	3/4
Verlandung und Spülung des Rempenbeckens der AG Kraftwerk Wägital. <i>Suter Peter</i>	127	5/6
Die Wasserkraftzentrale La Goule. <i>Hydro Vevey SA</i>	144 M	5/6
Erneuerung Kraftwerk Amsteg – 1993–1998, Inhalt.	146	7/8
Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Vorwort. <i>Urech Pierre-Alain</i>	147	7/8
Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Zur Geschichte. <i>Fryberg Stefan</i>	148	7/8
Entstehungsgeschichte des Kraftwerkes Neu-Amsteg. <i>Stöcklin Jörg, Püntener Peter</i>	150	7/8
Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Der Generalplaner. <i>Müller Werner</i>	153	7/8
Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Bauliche Anlageteile einschliesslich Materialentsorgung. <i>Dudas Andreas</i>	156	7/8
Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Elektromechanische Anlageteile. <i>Von Arx Markus, Trösch Hans-Rudolf</i>	166	7/8
Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Berücksichtigung der Umweltanliegen. <i>Roth Ulrich</i>	170	7/8
Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Architektur und Gestaltung. <i>Reinhard Tobias</i>	174	7/8
Zur Situation der Wasserkraftnutzung. <i>Chatelain Richard</i>	204	7/8
Aus der Arbeit des Bundesamtes für Wasserwirtschaft – Talsperren. <i>Furrer Christian</i>	206	7/8
CNSGB, Journées d'études Montreux – Des Barrages: Regard vers l'avenir. <i>Pougatsch Henri</i>	209	7/8
Erneuerungen in den Bergeller Kraftwerken (EWZ). <i>NZZ</i>	217 M	7/8
Projekt Grimsel-West. <i>Kraftwerke Oberhasli AG</i>	217 M	7/8
Verzicht auf Rückkauf des Kraftwerks Rheinau. <i>Kant. Infostelle Zürich</i>	217 M	7/8
Besucherstatistik 1997, Staumauer im Val des Dix und Baustelle Cleuson-Dixence. <i>Cleuson Dixence</i>	218 M	7/8
Kraftwerkseilbahn für Touristen geöffnet. <i>Kraftwerke Vorderrhein, Tavanasa</i>	240	9/10
Talsperren und Hochwasserschutz in der Schweiz. <i>Hauenstein Walter</i>	241	9/10
Generalrevision Wasserkraftwerk Bannwil, neues Laufrad mit erhöhter Leistung. <i>Bhend Michael</i>	245	9/10
Démarrage des turbines de Cleuson-Dixence. <i>EOS, Lausanne</i>	258 M	9/10
Neubau Grenzkraftwerk Rheinfelden. <i>EOS</i>	258 M	9/10
Sanierung der Trinkwasserversorgung mit Wasserkraftnutzung im Saxetall. <i>Schiltknecht Marco</i>	270	11/12
Kraftwerke Linth-Limmern – Seilbahn teilerneuert. <i>Kraftwerke Linth-Limmern AG</i>	287	11/12
Vom Biglenbach zum Enggisteinbach. <i>Vischer Daniel</i>	297	11/12
Aare-Kraftwerk Klingnau modernisiert. <i>Bächli Leonhard</i>	301 M	11/12

## Wasserkraftanlagen und Talsperren Ausland

Grösstes Wasserversorgungsprojekt der Welt eröffnet. Untertagebauwerke Wasserkraftwerk Ertan in China.	70	3/4
Langfristige Erhaltung der schweizerischen Kompetenz in der weltweiten Planung von Talsperren. <i>Schleiss Anton</i>	75	3/4
Rechenreinigungsanlage Wasserkraftwerk Haag. <i>Erhard Muhr mbH</i>	210	7/8
Bogenstaumauer für das Wasserkraftwerk Ertan in China. <i>Erhard Muhr mbH</i>	231	9/10
	299	11/12

## Kernenergie

Centrales nucléaires suisses: Presque 24 milliards de kWh sans émissions de CO <sub>2</sub> . <i>Aspea</i>	32	1/2
--	----	-----

## Hydraulik

Strömungsinduzierte Rechenschwingungen. <i>Hillisch Stefan, Staubli Thomas, Kerenyi Kornel</i>	255	9/10
--	-----	------

## Abwasserentsorgung (inkl. Klärschlamm)

Wärme aus Abwasserkanal. <i>Schmid Felix</i>	29	1/2
Wachstumsmarkt: Wasser- und Abwasseraufbereitungsanlagen. <i>Frost &amp; Sullivan</i>	137	5/6

	Seite	M	H		Seite	M	H
EU-Abwasserverordnung bringt steigende Umsätze im Markt für Klärschlammbehandlung. <i>Frost &amp; Sullivan</i>	143	M	5/6	Einfluss des Bergwassers auf die Dauerhaftigkeit von untertägigen Bauwerken.	233		9/10
<b>Abfallentsorgung</b>				Integrale Betonsysteme für den Tunnelbau der Zukunft.	296		11/12
Une solution écologique: Le transport fluvial des ordures sur le Rhône genevois. <i>Kallmann Roland</i>	250		9/10	<b>Hydrologie</b>			
<b>Recycling</b>				Abflussdaten der Flüsse Rhein, Rhône, Tessin, Inn, Doubs und Aare. <i>Landeshydrologie u. -geologie</i>	201		7/8
Recycling von Aludosen, Igora-Genossenschaft, Zürich.	219	M	7/8	Débîts des fleuves Rhin, Rhône, Tessin, Inn, Doubs et Aar. <i>Serv. hydrologique et géologique</i>	201		7/8
<b>Umweltschutz</b>				Abflussdaten des Rheins. <i>Landeshydrologie u. -geologie</i>	203		7/8
Bundesrat stellt weitere Flachmoore unter Schutz.	40	M	1/2	Débîts du Rhin. <i>Serv. hydrologique et géologique</i>	203		7/8
Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Berücksichtigung der Umweltanliegen. <i>Roth Ulrich</i>	170		7/8	<b>Seenkunde</b>			
<b>Gewässerschutz</b>				Maîtrise de l'alluvionnement des retenues à l'aide de mesures bathymétriques. <i>Gal Alexandre</i>	101		3/4
Les centrales hydroélectriques comme «entreprises de nettoyage» des fleuves. <i>Waldschmidt Helmut</i>	31		1/2	10 Jahre Seesanieung Hallwilersee, die Reaktion des Planktons. <i>Jolidon Christa, Bürgi Hans Rudolf</i>	109	M	5/6
Vorfluter unter die Lupe genommen: Beispiel Alte Aare. <i>Zürcher Marcel, Schumann Philipp, Burkhardt-Holm Patricia</i>	121		5/6	<b>Meereskunde</b>			
Restwasserregelungen im Spannungsfeld zur Marktliberalisierung. <i>Kilchenmann Fritz</i>	278		11/12	Neuer Anlauf für Gezeitenkraftwerke an Küsten und in Meeresstrassen? <i>Vischer Daniel</i>	239		9/10
<b>Schifffahrt</b>				<b>Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband</b>			
1823–1873–1998 – 175 ans de navigation à vapeur sur le lac Léman & 125 ans pour la Compagnie Générale de Navigation (CGN). <i>Kallmann Roland</i>	177		7/8	Neue Verbandsschriften; Liste der Verbandsschriften. <i>SWV</i>			5/6
Une solution écologique: Le transport fluvial des ordures sur le Rhône genevois. <i>Kallmann Roland</i>	250		9/10	Associazione svizzera di economia delle acque contro la Convenzione alpina. <i>SWV</i>	135		5/6
<b>Hochwasserschutz</b>				L'Association suisse pour l'aménagement des eaux contre la Convention sur la protection des Alpes. <i>SWV</i>	135		5/6
Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1997. <i>Röthlisberger Gerhard</i>	17		1/2	Wasserwirtschaftsverband gegen Alpenkonvention. <i>SWV</i>	135		5/6
Das Sar, der Sarren, ein Plädoyer für ein schweizerisches Wort! <i>Vischer Daniel</i>	24		1/2	Vernehmlassung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes zum Elektrizitätsmarktgesetz (EMG). <i>SWV</i>	136		5/6
Grundbauliche Aspekte von Hochwasserschutzdämmen. <i>Lang Hans-Jürgen</i>	25		1/2	Willkommen in Interlaken, 87. Hauptversammlung und Fachtagung Wasserkraft und Marktliberalisierung vom Donnerstag und Freitag, 29. und 30. Oktober 1998. <i>SWV</i>	III		5/6
Holzschwellen in alternativer Bauart. <i>Hochstrasser Heinz</i>	125		5/6	Tagung Biel, 11. November 1998. <i>SWV</i>	VII		5/6
Fliessgeschwindigkeit in Wildbächen und Gebirgsflüssen, Diskussion von W. H. Hager zum Aufsatz von D. Rickenmann in «wasser, energie, luft» 11/12, 1996. <i>Hager Willi H.</i>	131		5/6	Jahresbericht 1997 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes. <i>SWV</i>	185		7/8
Fliessgeschwindigkeit in Wildbächen und Gebirgsflüssen; Antwort von D. Rickenmann auf den Diskussionsbeitrag von W. H. Hager. <i>Rickenmann Dieter</i>	133		5/6	Rapport annuel 1997 de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux. <i>SWV</i>	185		7/8
La Plate-forme nationale «Dangers naturels»	139	M	5/6	Werden Sie Mitglied. <i>SWV</i>	207		7/8
Concepts méthodologiques pour le calcul des crues, application au bassin versant supérieur du Rhône. <i>Musy André, Consuegra David, Niggli Markus</i>	223		9/10	Devenez membre! <i>SWV</i>	207		7/8
Talsperren und Hochwasserschutz in der Schweiz. <i>Hauenstein Walter</i>	241		9/10	Listes des membres. <i>SWV</i>	208		7/8
Fachtagung Hochwasserschutz «Geschiebetransport und Hochwasser» vom 11. November 1998 in Biel. <i>Weber Georg</i>	301	M	11/12	Mitgliederverzeichnisse. <i>SWV</i>	208		7/8
<b>Flussbau</b>				Anzeigenverkauf unserer Fachzeitschrift «wasser, energie, luft – eau, énergie, air», IVA AG/ Senger Media AG. <i>SWV</i>	222	M	7/8
Erosionsschutz an Gebirgsflüssen mit eingegrabenen Betonprismen. <i>Weber Heinz, Schleiss Anton, Aemmer Martin, Ernst Philipp</i>	45		3/4	Neuer Direktor des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, Dr. W. Hauenstein	249		9/10
Sistemazione del Vedeggio. <i>Filippini Laurent</i>	77		3/4	Wasserkraft im 21. Jahrhundert, D-Ulm, 25. und 26. November 1999.	263	M	9/10
Vom Bau eines Wildbaches, Dokumentation zur Stützbachverlegung in Klosters. <i>Eichenberger Rolf</i>	247		9/10	Protokoll der 87. Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 29. Oktober 1998 in Interlaken. <i>Füllemann Ruth</i>	281		11/12
<b>Bauingenieurwesen</b>				Präsidialansprache an der Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom Donnerstag, 29. Oktober 1998, in Interlaken. <i>Fischer Theo</i>	284		11/12
Grundbauliche Aspekte von Hochwasserschutzdämmen. <i>Lang Hans-Jürgen</i>	25		1/2	Fachtagung Hochwasserschutz «Geschiebetransport und Hochwasser» vom 11. November 1998 in Biel. <i>Weber Georg</i>	301	M	11/12
Entwicklung der schweizerischen Bauinvestitionen im Bereich der Wasser- und Energiewirtschaft. <i>Rauchfleisch Alexander</i>	39	M	1/2	<b>Veranstaltungen</b>			
				12. Deutsches Talsperrens Symposium, D-Stuttgart, 19. bis 21. März 1998.	40	M	1/2
				Abdichten statt Absenken in der Geotechnik, D-Ostfildern, 23. und 24. März 1998.	40	M	1/2
				Bayerische Akademie für Naturschutz und Landschaftspflege, D-Laufen, Programm 1998.	40	M	1/2
				Environment Brazil '98, Rio de Janeiro, 8. bis 11. Juni 1998.	40	M	1/2
				Environment China '98, Guangzhou, 1. bis 4. Juni 1999.	40	M	1/2
				EnviroTek '98, Moskau, 17. bis 20. März 1998.	40	M	1/2
				Kunststoff-Rohrsysteme aus PE 80 und PE 100: sicher, wirtschaftlich und umweltfreundlich, HTL Brugg-Windisch, 18. März 1998.	40	M	1/2

	Seite	M	H		Seite	M	H
Réunion finale du programme national de recherche 31, «Changements climatiques et catastrophes naturelles», Berne, 11. März 1998.	40	M	1/2	Dechema-Jahrestagungen '98, D-Wiesbaden, 26. bis 28. Mai 1998.	104	M	3/4
Sommer-Universität 98, D-Bremen	40	M	1/2	Die Zukunft der Abfallwirtschaft, D-Berlin, 22. und 23. Juni 1998.	104	M	3/4
Wasser und Umwelt, D-Weimar, Sommersemester 1998.	40	M	1/2	Petite hydroélectricité: Actualité d'une énergie renouvelable, F-Paris, 3 et 4 juin 1998.	104	M	3/4
Weiterbildungsveranstaltungen der Technischen Akademie Esslingen, Weiterbildungszentrum Sarnen, 1. Halbjahr 1998.	40	M	1/2	R '99 – Recovery, Recycling, Re-integration, Geneva, February 2nd to 5th, 1999.	104	M	3/4
6. Dresdner Grundwasserforschungstage, D-Dresden, 24. und 25. März 1998.	41	M	1/2	Regional-Konferenz der internationalen Ozon-Vereinigung, Moskau, 26. bis 28. Mai 1998.	104	M	3/4
Ausbildungskurs Gefahrenkarten, Dallenwil OW, 25. bis 27. März 1998, 23. bis 25. September 1998, 21. bis 23. Oktober 1998.	41	M	1/2	Seen – Gewässerschutz, Nutzungen und Zielkonflikte, D-Herrsching am Ammersee, 6. bis 8. Juli 1998.	104	M	3/4
Grundwassermodellierung, Grundlagen und Anwendungen mit Übungen am PC, D-Ostfildern, 1. bis 3. April 1998.	41	M	1/2	Tagungen der Vereinigung für Umweltrecht in Solothurn und Zürich, 24. Juni 1998, 20. November 1998.	104	M	3/4
Industriearmaturen – Armaturen für die Wasserver- und Wasserentsorgung, D-Ostfildern, 30. und 31. März 1998.	41	M	1/2	Talsperren in Geschichte und Gegenwart, D-Kassel, 2. Juli 1998.	104	M	3/4
International Conference on European River Development, Budapest, Hungary, 16. bis 18. April 1998.	41	M	1/2	Uferstreifen und Auen, D-Einbeck, 8. Juni 1998.	104	M	3/4
PCB Congress, Chur-Lenzerheide, 1. bis 3. April 1998.	41	M	1/2	Geologie AlpTransit, ETH Zürich, 15. bis 18. Februar 1999.	105	M	3/4
Sind die Ziele der Abfallwirtschaft schon erreicht? – Was ist noch zu tun?, A-Bregenz, 25. bis 27. März 1998.	41	M	1/2	Zukunftsfähige Schutzstrategien der Wasserwirtschaft, D-Potsdam, 30. September und 1. Oktober 1998.	105	M	3/4
Veranstaltungen des Deutschen Verbandes für Wasserwirtschaft und Kulturbau e.V., D-Bonn, 26. März 1998, 30. und 31. März 1998, 2. und 3. April 1998.	41	M	1/2	Pollutec 98, F-Lyon, 3. bis 6. November 1998.	105	M	3/4
Zeitgemässe Deponietechnik 1998 D-Stuttgart-Büsnau, 7. und 8. April 1998.	41	M	1/2	Naturgefahren – Umsetzung in die Raumplanung in der Kartause Ittingen, Warth TG. FAN	I		5/6
Abfall und Wirtschaft in Deutschland, die Praxis der Kreislaufwirtschaft, D-Dresden, 29. und 30. April 1998.	42	M	1/2	Gründung der Schweizer Energieagentur für erneuerbare Energien (AEE). VSE, ISKB, SWV	143	M	5/6
Besichtigung Neubau der Fischtreppe F-Iffezheim-Gambsheim, 26. Juli 1998.	42	M	1/2	Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Heinz Hunn. SEV	217	M	7/8
Entsorga '98, D-Köln, 12. bis 16. Mai 1998.	42	M	1/2	Abfalltage Baden-Württemberg 1998 und das 74. Abfalltechn. Kolloquium, Universität D-Stuttgart, 8. und 9. Oktober 1998.	220	M	7/8
Macht uns die Umweltbelastung krank?, neue Fakten und Erfordernisse, Zürich, 28. Mai 1998.	42	M	1/2	Energiemärkte im Wettbewerb – neue Chancen für Ingenieure, D-Bonn, 22. und 23. September 1998.	220	M	7/8
Mitgliederversammlung und Wasserwirtschaftstagung des WBW, D-Bad-Säckingen, 8. und 9. Mai 1998.	42	M	1/2	Hochwasserrückhaltebecken, Planung, Bau und Betrieb, D-Lauingen/Donau, 22. und 23. Oktober 1998.	220	M	7/8
Nachhaltige Abfallwirtschaft, D-Stuttgart (Büsnau), 7. Mai 1998.	42	M	1/2	Kleinwasserkraftwerke, Gesamthochschule D-Kassel, 14. Oktober 1998.	220	M	7/8
Sicherheit von Bauwerken im Wasser, Murten, 24. April 1998.	42	M	1/2	Naturnahe Gestaltung von Fließgewässern, Bauweisen im naturnahen Wasserbau, Universität GH-D-Essen, 6. Oktober 1998.	220	M	7/8
Tiefenzirkulation und Geothermie, Lavey-les-Bains, 24. und 25. April 1998.	42	M	1/2	Planung und Betrieb von Pumpenanlagen, D-Ostfildern, 30. September bis 2. Oktober 1998.	220	M	7/8
Topographie von Fließgewässern und Stauräumen, Aufnahme und Auswerteverfahren, D-Neubiberg, 2. und 3. April 1998.	42	M	1/2	Vergärung in der Lebensmittelindustrie, Wädenswil, 25. September 1998.	220	M	7/8
Wärme-Kraft-Kopplung – heute und morgen, Stand der Technik – Entwicklungsschwerpunkte, Ingenieurschule Burgdorf, 12. Mai 1998.	42	M	1/2	9 <sup>e</sup> Congrès International de Mécanique des Roches, Défis du 21 <sup>e</sup> siècle, F-Paris, 25 au 28 août 1999.	221	M	7/8
Environment – Water: innovative issues in irrigation and drainage, Lisboa, Portugal, 16. bis 18. September 1998.	43	M	1/2	Abrasion im Wasserbau – Schäden und Schutzmassnahmen an massiven Bauwerken, Wildegg, 12. November 1998.	221	M	7/8
Fluvial Hydraulics, Environmental Aspects, EPFL Lausanne, 6. bis 11. Juli 1998.	43	M	1/2	Deregulierung im Abfallrecht, D-Köln, 2. und 3. Dezember 1998.	221	M	7/8
geotechnica und Entsorga, D-Köln, 9. bis 13. Mai 1998.	43	M	1/2	Emerging technology for sustainable land use and water management, Lausanne, September 1st to 3rd 1999.	221	M	7/8
Hydraulic Engineering for Sustainable Water Resources Management at the Turn of the Millenium, A-Graz, 22. bis 27. August 1999.	43	M	1/2	Entech Pollutec Asia 99, Bangkok, May 5th to 9th, 1999.	221	M	7/8
Modelling, testing & monitoring for hydro powerplants – III, Aix-en-Provence, France, 5. bis 7. Oktober 1998.	43	M	1/2	Extreme Naturereignisse und Wasserwirtschaft – Niederschlag und Abfluss, D-München, 25. und 26. Januar 1999.	221	M	7/8
Tagung Konferenz für Hochwasserschutz im SWV, Biel, 11. November 1998.	43	M	1/2	Flüsse – Von der Quelle bis ins Meer, RWTH D-Aachen, 5. und 6. Januar 1999.	221	M	7/8
Talsperren: Blick in die Zukunft, Montreux, 4. und 5. Juni 1998.	43	M	1/2	Gemeinde 99, Bern, 1. bis 4. Juni 1999.	221	M	7/8
Umwelt, Umweltschutz und Verkehr, Stockholm, Schweden, 15. bis 18. September 1998.	43	M	1/2	Managing the Wastewater Resource: Ecological Engineering for Wastewater Treatment, Ås, Norway, June 7th to 11th, 1999.	221	M	7/8
Verbandstag der Wasserversorgungs-, Abwasser- und Abfallwirtschaftsverbände, A-Innsbruck, 30. September und 1. Oktober 1998.	43	M	1/2	Praxisorientierte Eawag-Kurse Dübendorf oder Kastanienbaum, Programm 1998/99.	221	M	7/8
Weltenergiekonferenz Houston, Texas, 13. bis 18. September 1998.	43	M	1/2	Spritzbeton-Technologie, A-Innsbruck, 21. und 22. Januar 1999.	221	M	7/8
Wasser hat Zukunft. <i>Waldschmidt Helmut</i>	84		3/4	Energieagentur für erneuerbare Energien gegründet.	259	M	9/10
Les sponsors du WWF.	103	M	3/4	Gesamtprogramm des OTTI-Technologie-Kollegs, D-Regensburg.	262	M	9/10
Wasserkraft in der Schweiz, Ennenda GL, 2. Mai bis Ende September 1998.	103	M	3/4	Gewässerentwicklungsplanung, D-Lauingen, 9. und 10. November 1998.	262	M	9/10
Aufgaben, Pflichten und Verantwortung des Meisters für Arbeitssicherheit und Unfallverhütung mit Arbeitshilfen für die praktische Anwendung, Sarnen.	104	M	3/4	Journée d'information: Pourquoi un monitoring de la biodiversité en Suisse?, Neuchâtel, 12. November 1998.	262	M	9/10
				Nachhaltigkeit und Energie, Zürich, 25. und 26. November 1998.	262	M	9/10
				Unterhalt und Sicherheit, FL-Vaduz, 12. November 1998.	262	M	9/10
				Weiterbildung an der ETH Zürich 1998/99.	262	M	9/10

	Seite	M	H		Seite	M	H
Weiterbildung in Ökologie, Universität Bern, 6., 13., 20. und 27. November 1998, 4. und 5. Februar 1999.	262	M	9/10	Erdbebensicherung bestehender Bauwerke und aktuelle Fragen der Baudynamik (SIA).	37	M	1/2
«Dessine-moi l'énergie!», Lausanne, 11. bis 14. März 1999.	263	M	9/10	Freibordbemessung an Stauanlagen.	37	M	1/2
European Geothermal Conference, Basel '99, 28. bis 30. September 1999.	263	M	9/10	Die Automatisierung der Düsenführung zur Auftragung von Spritzbeton (Ngamani Georges Siaken).	38	M	1/2
Extreme Naturereignisse und Wasserwirtschaft, Niederschlag und Abfluss, D-München, 25. und 26. Januar 1999.	263	M	9/10	DIN-Katalog für technische Regeln 1997.	38	M	1/2
Neue Tendenzen beim Gewässerschutz in der Gemeinde, ETH Zürich, 25. November 1998.	263	M	9/10	Schwinden von Spritzbeton (Cornejo-Malm G.).	38	M	1/2
Sardinia '99, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, 4. bis 8. Oktober 1999.	263	M	9/10	Taschenbuch für den Tunnelbau 1998 (Thiel R., Maidl B., Wittke W.).	38	M	1/2
Tag der Hydrologie 1999, Bemessungsabflüsse für kleine Einzugsgebiete, Universität D-Kaiserslautern, 4. und 5. März 1999.	263	M	9/10	Untergroundspeicherung (Griesbach Helga, Heinze Frank)	38	M	1/2
Tecomex 1999 Enviro-Pro Expo, Mexico City, 21. bis 24. September 1999.	263	M	9/10	<i>Lambert André</i>	39	M	1/2
Wie führe ich effektiv eine Unterweisung zur Arbeitssicherheit durch? Sarnen, 26. November 1998.	263	M	9/10	Die Schweizerische Elektro- und Elektronik-Industrie.	39	M	1/2
VDI Bildungswerk, D-Düsseldorf, Gesamtprogramm Januar bis Juli 1999.	301	M	11/12	Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz, 1996. <i>Weber Georg</i>	39	M	1/2
Ausbildungskurse Gefahrenkarten 1999, 9. bis 11. Juni 1999 in Dallenwil, 16. bis 18. Juni 1999 in Martigny.	302	M	11/12	Applied River Morphology (Dave Rosgen). <i>Zarn Benno</i>	105	M	3/4
Boden- und Grundwasserpassage – ihre Bedeutung für den Gewässerschutz und Grundwasserhaushalt	302	M	11/12	Empfehlungen des Arbeitsausschusses «Ufereinfassungen» Häfen und Wasserstrassen (EAU 1996). <i>Giezendanner W.</i>	105	M	3/4
D-TU Braunschweig, 24. und 25. Februar 1999.	302	M	11/12	Bewertung von Fließgewässer-Biozönosen im Bereich von Ausleitungskraftwerken (Willi Maile, Thomas Heilmair, Strobl Theodor). <i>Hauenstein Walter</i>	106	M	3/4
Eurock 2000, D-Aachen, 27. bis 30. März 2000.	302	M	11/12	Der Aralsee – Eine ökologische Katastrophe (René Létolle, Monique Mainguet).	106	M	3/4
Interpraevent 2000, A-Villach, 26. bis 30. Juni 2000.	302	M	11/12	Experimente zur Talsperrenbruchwelle im glatten geneigten Rechteckkanal (Lauber Guido).	106	M	3/4
PCB-Kongress, Chur, 16. bis 18. März 1999.	302	M	11/12	Akustisch beeinflusste Wanddruckschwankungen der turbulenten Strömung im Grundablass einer Staumauer (Michael T. Benesch)	107	M	3/4
Wasserversorgung in Deutschland im Rahmen europäischer Wasserpolitik, D-Stuttgart, 18. Februar 1999.	302	M	11/12	Baugrunderkundungen – Einfluss auf Planung und Ausführung (Stephan Semprich).	107	M	3/4
<b>Nekrologe</b>				Einschaliger Tunnelausbau mit Spritzbeton (G. Brux)	107	M	3/4
Adolf Maurer-Steiner (1911–1998). <i>Kaufmann Jürg</i>	103	M	3/4	Erfahrungsaustausch zu aktuellen Fragen im Tunnelbau – Gerätehersteller und Anwender berichten.	107	M	3/4
Johann Albert Eytelwein (1746–1848). <i>Hager Willi H.</i>	116		5/6	Messen in der Geotechnik '96.	107	M	3/4
Louis Bergeron (1876–1948). <i>Hager Willi H.</i>	138		5/6	Baubetrieb 2 – Bauablauf, Kosten, Störungen (Hermann Bauer).	108	M	3/4
Auguste Rateau (1863–1930). <i>Hager Willi H.</i>	290		11/12	Bauliche Anlagen zur Wassergewinnung, Wasseraufbereitung und -verteilung.	139	M	5/6
Gian Battista Venturi. <i>Hager Willi H.</i>	300		11/12	Flächenhafte Darstellung der Immissionssituation (C. Buchta, V. Diegmann, K. Hanewald, G. Wiegand, W. Wunderlich). <i>Schanz Ferdinand</i>	139	M	5/6
<b>Ernennungen, Gratulationen, Jubiläen, Behörden, Diverses</b>				Rohre und Rohrwerkstoffe in der Gas- und Wasserversorgung <i>Weber Georg</i>	139	M	5/6
Emeritierung von Prof. Dr. h. c. Daniel Vischer.	84		3/4	Naturschutz-Gesamtkonzept für den Kanton Zürich. <i>Schanz Ferdinand</i>	140	M	5/6
EWZ-Direktor Operto verlässt die Stadtverwaltung. EWZ	217	M	7/8	Vernetzung bei Kleinkraftwerken (Zaugg C.) <i>Schanz Ferdinand</i>	140	M	5/6
Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie, VAW, Hans-Erwin Minor. VAW	217	M	7/8	Wasser-Kalender 1998 (Wagner R.) <i>Schanz Ferdinand</i>	140	M	5/6
Kraftwerke Oberhasli AG, Innertkirchen, Franz Benelli, Gianni Biasiutti.	259	M	9/10	Deponiebau (Drescher Joachim).	141	M	5/6
<b>Literatur</b>				Deponien und Altlasten (W. Wittke).	141	M	5/6
Benthische Diatomeengesellschaft im Zuge veränderter Wasserqualitäten im Rhein zwischen Ludwigshafen und Lorch von 1974 bis 1993. (Krause Ingeborg). <i>Schanz Ferdinand</i>	33	M	1/2	Koordinierte biologische Untersuchungen am Hochrhein 1990 bis 1995. Zusammenfassender Kurzbericht (Gerster S.). <i>Schanz Ferdinand</i>	141	M	5/6
Biologische und weitergehende Abwasserreinigung (ATV).	33	M	1/2	4. Darmstädter Geotechnik-Kolloquium.	142	M	5/6
Mechanische Abwasserreinigung (ATV).	33	M	1/2	Druckluftverteilung in der Praxis (Karl-Heinz Feldmann, Werner Mohrig, Arnold G. Stapel).	142	M	5/6
Zementgebundene Beschichtungen in Trinkwasserbehältern (F. H. Wittmann, A. Gerdes).	33	M	1/2	Elastomere im Bauwesen (VDI).	142	M	5/6
Gewässergütekriterien (Hartmann Frimmel Fritz, Gordella Birgit Christina). <i>Schanz Ferdinand</i>	34	M	1/2	Empfehlungen Doppeldichtung Tunnel-EDT (DGGT).	142	M	5/6
Klassifikation überwiegend grundwasserbeeinflusster Vegetationstypen (Goebel Wolfgang). <i>Schanz Ferdinand</i>	34	M	1/2	Qualitätsmanagement im Bauwesen (SIA).	142	M	5/6
Wasserwirtschaftliche Forderungen an die Landnutzungs- planung zur Verminderung des Nitrataustrags insbesondere in Wasserschutzgebieten (Feige H.). <i>Schanz Ferdinand</i>	34	M	1/2	Verschleissfeste Auskleidungen für Produktions- und Förder- anlagen (Kalenborn Kalprotect). <i>Weber Georg</i>	142	M	5/6
Das Einsparkkraftwerk: eingesparte Energie neu nutzen (Hennicke Peter, Seifried Dieter). <i>Eberle Armin</i>	35	M	1/2	Environnement – Bulletin de l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (R. Estoppey). <i>Weber Georg</i>	218	M	7/8
Hydropower '97 (Broch E., Lysne D. K., Flatabo N., Halland-Hansen E.). <i>Hauenstein Walter</i>	35	M	1/2	Microtunnelbau.	218	M	7/8
Neophyten (Paulus Thomas). <i>Schanz Ferdinand</i>	35	M	1/2	Flächenrecycling (H. L. Jessberger).	219	M	7/8
Die Errichtung des Donaukraftwerkes Freudenau.	36	M	1/2	Naturnaher Wasserbau (Patt Heinrich, Jürging Peter, Kraus Werner). <i>Hochstrasser Heinz</i>	219	M	7/8
Stauseen in Bayern. <i>Hauenstein Walter</i>	36	M	1/2	Zustandsüberwachung von Stauanlagen und Checklisten für die visuelle Kontrolle (SNGT). <i>Weber Georg</i>	219	M	7/8
Bodendynamik, Grundlagen, Kennziffern, Probleme (Studer J. A., Koller M.). <i>Valli Francesco</i>	37	M	1/2	Talsperren und Wasserkraftanlagen. «Felsbau, Rock and Soil Engineering».	259	M	9/10
Dynamique des structures – analyse modale numérique (Gmür Thomas). <i>Darbre G. R.</i>	37	M	1/2	Dam Hydraulics (D. Vischer, W. H. Hager). <i>Schleiss Anton</i>	260	M	9/10
				Schadensfälle in der Geotechnik – Ursachen und Sanierung (Stephan Semprich).	260	M	9/10
				Betrieb von Verschlüssen im Stahlwasserbau. <i>Comte Bernard</i>	261	M	9/10



	Seite	M	H		Seite	M	H
Funktionsüberprüfung von Fischwegen – Einsatz automatischer Kontrollstationen unter Anwendung der Transponder-Technologie (B. Adam, U. Schwevers). <i>Schanz Ferdinand</i>	261	M	9/10	<i>Eichenberger Rolf</i> : Vom Bau eines Wildbaches, Dokumentation zur Stützbachverlegung in Klosters	247		9/10
Stahlbau – Grundbegriffe und Bemessungsverfahren (Manfred A. Hirt, Rolf Bez). <i>Müller Hanspeter</i>	261	M	9/10	<i>Erhard Armaturen AG</i> : Robinet sphérique	108	M	3/4
Technische Entwicklung, politische Strategien, Handlungskonzepte zu erneuerbaren Energien und zur rationellen Energienutzung (Günter Brauch). <i>Eberle Armin</i>	262	M	9/10	<i>Erhard Muhr mbH</i> : Rechenreinigungsanlage Wasserkraftwerk Haag	231		9/10
Hochwasser, Spektrum Wasser 1. <i>Petrascheck Armin</i>	301	M	11/12	<i>Ernst Philipp, Schleiss Anton, Aemmer Martin</i> : Erosionsschutz an Gebirgsflüssen mit eingegrabenen Betonprismen	45		3/4
<b>Industriemitteilungen</b>				<i>Filippini Laurent</i> : Sistemazione del Vedeggio	77		3/4
Robinet sphérique. Erhard Armaturen AG	108	M	3/4	<i>Fischer Theo</i> : Präsidialansprache an der Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom Donnerstag, 29. Oktober 1998, in Interlaken	284		11/12
Winkelcodierer mit Datensammler zur Pegelmessung. Ott-Hydrometrie AG	143		5/6	<i>Frost &amp; Sullivan</i> : Wachstumsmarkt: Wasser- und Abwasser-aufbereitungsanlagen	137		5/6
<b>Denksportaufgaben</b>				<i>Frost &amp; Sullivan</i> : EU-Abwasserverordnung bringt steigende Umsätze im Markt für Klärschlammbehandlung	143	M	5/6
Lösung zum 45. Problem: Saubere Behälter – guter Wein. <i>Wasservogel Ferdinand</i>	43	M	1/2	<i>Fryberg Stefan</i> : Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Zur Geschichte	148		7/8
46. Problem: Die spielfreudigen Bodenseefischer. <i>Wasservogel Ferdinand</i>	144	M	5/6	<i>Füllemann Ruth</i> : Protokoll der 87. Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 29. Oktober 1998 in Interlaken	281		11/12
Lösung zum 46. Problem: Die spielfreudigen Bodenseefischer. <i>Wasservogel Ferdinand</i>	222	M	7/8	<i>Furrer Christian</i> : Aus der Arbeit des Bundesamtes für Wasserwirtschaft – Talsperren	206		7/8
47. Problem: Fontäne von Genf. <i>Wasservogel Ferdinand</i>	264	M	9/10	<i>Gal Alexandre</i> : Maîtrise de l'alluvionnement des retenues à l'aide de mesures bathymétriques	101		3/4
<b>Verschiedenes</b>				<i>Giezendanner W.</i> : Empfehlungen des Arbeitsausschusses «Uferereinfassungen» Häfen und Wasserstrassen (EAU 1996)	105	M	3/4
Die Wissenschaft in einer pessimistischen Schweiz. <i>Vischer Daniel</i>	139	M	5/6	<i>Hager Willi H.</i> : Johann Albert Eytelwein (1746–1848)	116		5/6
Buwal, 3003 Bern. <i>Buwal</i>	217		7/8	<i>Hager Willi H.</i> : Fliessgeschwindigkeit in Wildbächen und Gebirgsflüssen, Diskussion von W. H. Hager zum Aufsatz von D. Rickenmann in «wasser, energie, luft» 11/12, 1996	131		5/6
Neue Lehtöchter und Lehrlinge bei den NOK, Lehrbeginn erstmals mit neuen Berufsbezeichnungen. <i>NOK</i>	254		9/10	<i>Hager Willi H.</i> : Louis Bergeron (1876–1948)	138		5/6
<b>Verzeichnis der Verfasser</b>				<i>Hager Willi H.</i> : Auguste Rateau (1863–1930)	290		11/12
<i>Aemmer Martin, Ernst Philipp, Schleiss Anton</i> : Erosionsschutz an Gebirgsflüssen mit eingegrabenen Betonprismen	45		3/4	<i>Hager Willi H.</i> : Gian Battista Venturi	300		11/12
<i>Ammann Eduard</i> : Sanierung von Staumauern und Dämmen	288		11/12	<i>Hartmann Otto</i> : Ungewolltes Öffnen von Wehrverschlüssen	124		5/6
<i>Aspea</i> : Centrales nucléaires suisses: Presque 24 milliards de kWh sans émissions de CO <sub>2</sub>	32		1/2	<i>Hauenstein Walter</i> : Bewertung von Fliessgewässer-Biozönosen im Bereich von Ausleitungskraftwerken (Willi Maile, Thomas Heilmair, Strobl Theodor)	106	M	3/4
<i>Bächli Leonhard</i> : Aare-Kraftwerk Klingnau modernisiert	301	M	11/12	<i>Hauenstein Walter</i> : Talsperren und Hochwasserschutz in der Schweiz	241		9/10
<i>Balissat Marc</i> : CNSGB, Aperçu historique 1948–1998	86		3/4	<i>Hauenstein Walter</i> : Talsperren und Hochwasserschutz in der Schweiz	241		9/10
<i>Bärtsch Luzi</i> : Die Wasserkraft als Teil der Volkswirtschaft der Bergkantone	276		11/12	<i>Hauenstein Walter</i> : Bewertung der externen Effekte der Wasserkraft	273		11/12
<i>Bhend Michael</i> : Generalrevision Wasserkraftwerk Bannwil, neues Laufrad mit erhöhter Leistung	245		9/10	<i>Hauenstein Walter</i> : Hydropower '97 (Broch E., Lysne D. K., Flatabo N., Halland-Hansen E.)	35	M	1/2
<i>Bohrer Andreas</i> : Die Elektrizitätswirtschaft vor der Privatisierungs- und Fusionswelle	81		3/4	<i>Hauenstein Walter</i> : Stauseen in Bayern	36	M	1/2
<i>Bundesamt für Energie</i> : Überblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1997	215		7/8	<i>Hauenstein Walter</i> : SNGT, Rückblick 1948–1998	86		3/4
<i>Bundesamt für Wasserwirtschaft</i> : Das Bundesamt für Wasserwirtschaft in eigener Sache	52		3/4	<i>Hepp Philip</i> : Moderne Leittechnik in der Talsperren-überwachung	235		9/10
<i>Bürgi Hans Rudolf, Jolidon Christa</i> : 10 Jahre Seesanie rung Hallwilersee, die Reaktion des Planktons	109	M	5/6	<i>Hillisch Stefan, Staubli Thomas, Kerenyi Kornel</i> : Strömungs-induzierte Rechenschwingungen	255		9/10
<i>Burkhardt-Holm Patricia, Zürcher Marcel, Schumann Philipp</i> : Vorfluter unter die Lupe genommen: Beispiel Alte Aare	121		5/6	<i>Hochstrasser Heinz</i> : Holzschwellen in alternativer Bauart	125		5/6
<i>Buwal</i> : Buwal, 3003 Bern	217		7/8	<i>Hochstrasser Heinz</i> : Naturnaher Wasserbau (Patt Heinrich, Jürging Peter, Kraus Werner)	219	M	7/8
<i>Chatelain Richard</i> : Zur Situation der Wasserkraftnutzung	204		7/8	<i>Hunger Beat, Eckert Maurus</i> : Die Bedeutung des Falls Ilanz für die Anwendung von Art. 80 Abs. 1 GSchG	291		11/12
<i>Cleuson Dixence</i> : Besucherstatistik 1997, Staumauer im Val des Dix und Baustelle Cleuson-Dixence	218	M	7/8	<i>Hüsler Martin</i> : Optimierung des Neubauprojekts KW Ruppoldingen	71		3/4
<i>Comte Bernard</i> : Betrieb von Verschlüssen im Stahlwasserbau	261	M	9/10	<i>Hydro Vevey SA</i> : Die Wasserkraftzentrale La Goule	144	M	5/6
<i>Consuegra David, Niggli Markus, Musy André</i> : Concepts méthodologiques pour le calcul des crues, application au bassin versant supérieur du Rhône	223		9/10	<i>Jaccard Alain</i> : Aménagement Cleuson-Dixence, conception et réalisation des ouvrages de génie civil	61		3/4
<i>Darbre G. R.</i> : Dynamique des structures – analyse modale numérique (Gmür Thomas)	37	M	1/2	<i>Jolidon Christa, Bürgi Hans Rudolf</i> : 10 Jahre Seesanie rung Hallwilersee, die Reaktion des Planktons	109	M	5/6
<i>Desponds Pierre</i> : L'avenir des forces hydrauliques en Suisse	267		11/12	<i>Kallmann Roland</i> : 1823–1873–1998 – 175 ans de navigation à vapeur sur le lac Léman & 125 ans pour la Compagnie Générale de Navigation (CGN)	177		7/8
<i>Dudäs Andreas</i> : Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Bauliche Anlageteile einschliesslich Materialentsorgung	156		7/8	<i>Kallmann Roland</i> : Une solution écologique: Le transport fluvial des ordures sur le Rhône genevois	250		9/10
<i>Eberle Armin</i> : Technische Entwicklung, politische Strategien, Handlungskonzepte zu erneuerbaren Energien und zur rationellen Energienutzung (Günter Brauch)	262	M	9/10	<i>Kant. Infostelle Zürich</i> : Verzicht auf Rückkauf des Kraftwerks Rheinau	217	M	7/8
<i>Eberle Armin</i> : Das Einsparkraftwerk: eingesparte Energie neu nutzen (Hennicke Peter, Seifried Dieter)	35	M	1/2	<i>Kaufmann Jürg</i> : Adolf Maurer-Steiner (1911–1998)	103	M	3/4
<i>Eckert Maurus, Hunger Beat</i> : Die Bedeutung des Falls Ilanz für die Anwendung von Art. 80 Abs. 1 GSchG	291		11/12	<i>Kerenyi Kornel, Hillisch Stefan, Staubli Thomas</i> : Strömungs-induzierte Rechenschwingungen	255		9/10

	Seite	M	H		Seite	M	H
<i>Kilchenmann Fritz</i> : Restwasserregelungen im Spannungsfeld zur Marktliberalisierung	278		11/12	Ludwigshafen und Lorch von 1974 bis 1993. (Krause Ingeborg)	33	M	1/2
<i>Kraftwerke Linth-Limmern AG</i> : Kraftwerke Linth-Limmern – Seilbahn teilerneuert	287		11/12	<i>Schanz Ferdinand</i> : Wasserwirtschaftliche Forderungen an die Landnutzungsplanung zur Verminderung des Nitrat-austrags insbesondere in Wasserschutzgebieten. (Fleige H.)	34	M	1/2
<i>Kraftwerke Oberhasli AG</i> : Projekt Grimsel-West	217	M	7/8	<i>Schanz Ferdinand</i> : Klassifikation überwiegend grundwasser-beeinflusster Vegetationstypen. (Goebel Wolfgang)	34	M	1/2
<i>Kraftwerke Vorderrhein, Tavanasa</i> : Kraftwerkseilbahn für Touristen geöffnet	240		9/10	<i>Schanz Ferdinand</i> : Gewässergütekriterien (Hartmann Frimmel Fritz, Gordella Birgit Christina)	34	M	1/2
<i>Lafitte Raymond</i> : Le Comité National Suisse des Grands Barrages (CNSGB) – Avant-propos	86		86	<i>Schanz Ferdinand</i> : Neophyten (Paulus Thomas)	35	M	1/2
<i>Lambert André</i> : Untergrundspeicherung (Griesbach Helga, Heinze Frank)	38	M	1/2	<i>Schiltknecht Marco</i> : Sanierung der Trinkwasserversorgung mit Wasserkraftnutzung im Saxetäl	270		11/12
<i>Lang Hans-Jürgen</i> : Grundbauliche Aspekte von Hochwasser-schutzdämmen	25		1/2	<i>Schleiss Anton</i> : Langfristige Erhaltung der schweizerischen Kompetenz in der weltweiten Planung von Talsperren	210		7/8
<i>Loth Pierre</i> : Conception des turbines et vannes sphériques de Dieudron	10		1/2	<i>Schleiss Anton</i> : Dam Hydraulics (D. Vischer, W. H. Hager).	260	M	9/10
<i>Müller Hanspeter</i> : Stahlbau – Grundbegriffe und Bemessungs-verfahren (Manfred A. Hirt, Rolf Bez)	261	M	9/10	<i>Schleiss Anton, Aemmer Martin, Ernst Philipp</i> : Erosionsschutz an Gebirgsflüssen mit eingegrabenen Betonprismen	45		3/4
<i>Müller Werner</i> : Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Der General-planer	153		7/8	<i>Schmid Felix</i> : Wärme aus Abwasserkanal	29		1/2
<i>Musy André, Consuegra David, Niggli Markus</i> : Concepts méthodologiques pour le calcul des crues, application au bassin versant supérieur du Rhône	223		9/10	<i>Schulthess Thomas</i> : Neuartige Axial-Wasserturbine	32		1/2
<i>Niggli Markus, Musy André, Consuegra David</i> : Concepts méthodologiques pour le calcul des crues, application au bassin versant supérieur du Rhône	223		9/10	<i>Schumann Philipp, Burkhardt-Holm Patricia, Zürcher Marcel</i> : Vorfluter unter die Lupe genommen: Beispiel Alte Aare	121		5/6
<i>Ott-Hydrometrie AG</i> : Winkelcodierer mit Datensammler zur Pegelmessung	143		5/6	<i>Serv. hydrologique et géologique</i> : Débits des fleuves Rhin, Rhône, Tessin, Inn, Doubs et Aar	201		7/8
<i>Petrasccheck Armin</i> : Hochwasser, Spektrum Wasser 1	301	M	11/12	<i>Serv. hydrologique et géologique</i> : Débits du Rhin	203		7/8
<i>Pougatsch Henri</i> : CNSGB, Journées d'études Montreux – Des Barrages: Regard vers l'avenir	209		7/8	<i>Staubli Thomas, Kerenyi Kornel, Hillisch Stefan</i> : Strömungs-induzierte Rechenschwingungen	255		9/10
<i>Püntener Peter, Stöcklin Jörg</i> : Entstehungsgeschichte des Kraftwerkes Neu-Amsteg	150		7/8	<i>Stöcklin Jörg, Püntener Peter</i> : Entstehungsgeschichte des Kraftwerkes Neu-Amsteg	150		7/8
<i>Raemy Félix</i> : Selbsttätige Klappschütze zur Wasserstands-regulierung	117		5/6	<i>Suter Peter</i> : Verlandung und Spülung des Rempenbeckens der AG Kraftwerk Wägital	127		5/6
<i>Rauchfleisch Alexander</i> : Entwicklung der schweizerischen Bauinvestitionen im Bereich der Wasser- und Energie-wirtschaft	39	M	1/2	<i>Trösch Hans-Rudolf, von Arx Markus</i> : Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Elektromechanische Anlageteile	166		7/8
<i>Reinhard Tobias</i> : Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Architektur und Gestaltung	174		7/8	<i>Urech Pierre-Alain</i> : Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Vorwort	147		7/8
<i>Remondeulaz Jean</i> : L'aménagement Cleuson-Dixence dans une perspective de l'ouverture du marché de l'électricité	1		1/2	<i>Ursprung Urs</i> : Wasserkraftnutzung im Rahmen der Marktliberalisierung	265		11/12
<i>Ribordy Léonard</i> : Le puits blindé et le répartiteur de l'aménagement Cleuson-Dixence	53		3/4	<i>Valli Francesco</i> : Bodendynamik, Grundlagen, Kennziffern, Probleme (Studer J. A., Koller M.)	37	M	1/2
<i>Rickenmann Dieter</i> : Fliessgeschwindigkeit in Wildbächen und Gebirgsflüssen; Antwort von D. Rickenmann auf den Diskussionsbeitrag von W. H. Hager	133		5/6	<i>Vischer Daniel</i> : Die Wissenschaft in einer pessimistischen Schweiz	139	M	5/6
<i>Roth Ulrich</i> : Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Berücksichtigung der Umweltanliegen	170		7/8	<i>Vischer Daniel</i> : Neuer Anlauf für Gezeitenkraftwerke an Küsten und in Meeresstrassen?	239		9/10
<i>Röthlisberger Gerhard</i> : Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1997	17		1/2	<i>Vischer Daniel</i> : Das Sar, der Sarren, ein Plädoyer für ein schweizerisches Wort!	24		1/2
<i>Schanz Ferdinand</i> : Flächenhafte Darstellung der Immissions-situation (C. Buchta, V. Diegmann, K. Hanewald, G. Wiegand, W. Wunderlich)	139	M	5/6	<i>Vischer Daniel</i> : Vom Biglenbach zum Enggistebach	297		11/12
<i>Schanz Ferdinand</i> : Naturschutz-Gesamtkonzept für den Kanton Zürich	140	M	5/6	<i>von Arx Markus, Trösch Hans-Rudolf</i> : Erneuerung Kraftwerk Amsteg – Elektromechanische Anlageteile	166		7/8
<i>Schanz Ferdinand</i> : Wasser-Kalender 1998 (Wagner R.)	140	M	5/6	<i>Voser Leonard</i> : Energiecontracting: Ein neues partner-schaftliches Modell	184		7/8
<i>Schanz Ferdinand</i> : Vernetzung bei Kleinkraftwerken (Zaugg C.)	140	M	5/6	<i>Waldschmidt Helmut</i> : Les centrales hydroélectriques comme «entreprises de nettoyage» des fleuves	31		1/2
<i>Schanz Ferdinand</i> : Koordinierte biologische Untersuchungen am Hochrhein 1990 bis 1995. Zusammenfassender Kurzbericht. (Gerster S.)	141	M	5/6	<i>Waldschmidt Helmut</i> : Wasser hat Zukunft	84		3/4
<i>Schanz Ferdinand</i> : Funktionsüberprüfung von Fischwegen – Einsatz automatischer Kontrollstationen unter Anwendung der Transponder-Technologie. (B. Adam, U. Schwevers)	261	M	9/10	<i>Wasservogel Ferdinand</i> : 46. Problem: Die spielfreudigen Bodenseefischer	144	M	5/6
<i>Schanz Ferdinand</i> : Benthische Diatomeengesellschaft im Zuge veränderter Wasserqualitäten im Rhein zwischen				<i>Wasservogel Ferdinand</i> : Lösung zum 46. Problem: Die spielfreudigen Bodenseefischer	222	M	7/8
				<i>Wasservogel Ferdinand</i> : Lösung zum 45. Problem: Saubere Behälter – guter Wein	43	M	1/2
				<i>Wasservogel Ferdinand</i> : 47. Problem: Fontäne von Genf	264	M	9/10
				<i>Weber Georg</i> : Rohre und Rohrwerkstoffe in der Gas- und Wasserversorgung	139	M	5/6
				<i>Weber Georg</i> : Verschleissfeste Auskleidungen für Produktions- und Förderanlagen (Kalenborn Kalprotect)	142	M	5/6
				<i>Weber Georg</i> : Environnement – Bulletin de l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (R. Estoppey)	218	M	7/8
				<i>Weber Georg</i> : Zustandsüberwachung von Stauanlagen und Checklisten für die visuelle Kontrolle (SNGT)	219	M	7/8



Weber Georg: Fachtagung Hochwasserschutz «Geschiebe-transport und Hochwasser» vom 11. November 1998 in Biel	301 M	11/12
Weber Georg: Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz, 1996	39 M	1/2
Weber Georg: L'alimentation des CFF en énergie électrique au début du 3 <sup>e</sup> millénaire	39 M	1/2
Weber Heinz: Erosionsschutz an Gebirgsflüssen mit eingegrabenen Betonprismen	45	3/4
Wimmer Wilfried: Automatisierung der Spülung von Wasserfassungen und Entsandern	27	1/2
Zarn Benno: Applied River Morphology (Dave Rosgen)	105 M	3/4
Zürcher Marcel, Schumann Philipp, Burkhardt-Holm Patricia: Vorfluter unter die Lupe genommen: Beispiel Alte Aare	121	5/6

## In eigener Sache

### Einbanddecken «wasser, energie, luft – eau, énergie, air»

Zum Binden des Jahrganges 1998 können wir Ihnen blaue Einbanddecken mit Aufdruck liefern. Die schmale Einbanddecke ist für den Textteil allein, die breite Decke für Bände mit Inseratenseiten. Die Einbanddecken kosten 24 Franken (zuzüglich Porto und 7,5 % MWST). Es können, solange vorrätig, auch noch Einbanddecken früherer Jahrgänge geliefert werden. Bestellun-

gen an:

«wasser, energie, luft – eau, énergie, air»

Rütistrasse 3A, Postfach, CH-5401 Baden

Telefon 056/222 50 69, Telefax 056/221 10 83.

*Verbandsschriften des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes*  
*Pubblicazioni dell'Associazione svizzera di economia delle acque*  
*Publications de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux*



## Lieferbare Titel (Preise zuzüglich Mehrwertsteuer, Porto und Verpackung)

- Nr. 29 Das graubündnerische Vorzugsrecht auf Erwerb von Wasserrechtskonzessionen, 1951, Andreas Rickenbach, Fr. 10.–.
- Nr. 33 Wasserkraftnutzung und Energiewirtschaft der Schweiz mit Beilage: Übersichtskarte Schweiz. Wasserkraftwerke und Speicherseen, 1:500 000, 1956, Nachtrag des Tabellenwerks auf 1. Januar 1963, Fr. 10.–.
- Nr. 34 Forces hydrauliques et économie énergétique de la Suisse avec annexe: Cartes des usines hydro-électriques suisses et bassins d'accumulation, 1:500 000, 1957, complément du répertoire, mis à jour au 1<sup>er</sup> janvier 1963, fr. 10.–.
- Nr. 35 Water Power Utilization and Energy Economy in Switzerland, 1957, Fr. 10.–.
- Nr. 37 Der Heimfall im Wasserrecht des Bundes und der Kantone, 1958, Ulrich Gadiant, Fr. 25.–.
- Nr. 38 Die Vorteilausgleichung unter Wassernutzungsberechtigten im schweizerischen Recht, 1959, Kurt Zihlmann, Fr. 25.–.
- Nr. 43 Die Auswirkungen der Wasserkraftnutzung auf den Kanton Graubünden, insbesondere auf die Konzessionsgemeinden der Kraftwerke Hinterrhein, 1970, Hermann Wisler, Fr. 25.–.
- Nr. 45 Kleinwasserkraftwerke, Vorträge 1984, Zürich, Fr. 40.–.
- Nr. 46 Bibliographie, Wasserkraftwerke der Schweiz, Zeitschriftenaufsätze 1946 bis 1983, Doris Scheidegger, Fr. 40.–.
- Nr. 47 Schwingungen in Wasserkraftzentralen, Vorträge 1986, Interlaken, Fr. 50.–.
- Nr. 48 Bibliographie zum Recht über die Nutzbarmachung der Wasserkräfte in der Schweiz (Bund und Kantone), 1990, Paul Ursprung, Fr. 180.–.
- Nr. 49 Die Heimfallverzichtentschädigung im Wasserrecht, 1990, Christian Widmer, Fr. 60.–.
- Nr. 50 Abschlussorgane im Wasserbau, les vannes des aménagements hydrauliques, Vorträge 1991, Lausanne, Fr. 50.–.
- Nr. 51 Rechtsprobleme der Verteilung elektrischer Energie durch öffentliche Anstalten, 1991, Peter Rüegger, Fr. 70.–.
- Nr. 52 Fachtagung über Flussmündungen in Seen und Stauseen, Vorträge 1992, Bregenz, Fr. 60.–.
- Nr. 53 Einführung in das Energierecht der Schweiz, 1994, Georg Müller/Peter Hösli, Fr. 35.–.
- Nr. 54 Directives pour l'exploitation et la maintenance des groupes hydroélectriques, 1995, Bernard Comte, fr. 98.–.
- Nr. 55 Flusskraftwerke und Wasserpflanzen, Bestimmung der Energieverluste bei Flusskraftwerken durch Makrophytenbestände, 1996, Johannes Abegg/Kurt Wächter, Fr. 42.–.
- Nr. 56 Ausstellungskongress kleine und mittelgrosse Wasserkraftanlagen – Small and medium hydropower projects – Petites et moyennes centrales hydrauliques – Vorträge 1997, Bern, Fr. 60.–.
- Nr. 57 neu: Betrieb und Wartung von Wasserkraftwerken, 1998, Bernard Comte, Fr. 120.–.
- Nr. 58 neu: Entsorgung von Geschwemmsel, Stand der Technik – Kosten – Zukunft, Vorträge Bad Säckingen, 1998, Fr. 50.–.
- Nr. 59 Geschiebetransport und Hochwasser/Charriage et crues. Vorträge Biel, 1998 (erscheint Anfang 1999)
- Nr. 60 Bewertung der externen Effekte der Wasserkraft (in Vorbereitung)



Wir bestellen folgende Verbandsschriften:

Bestellschein

Anzahl Buch-Nr. Titel


Name/Vorname:

Firma:

Strasse/Nr.:

PLZ/Wohnort:

Datum:

Unterschrift:

Bitte einsenden an:

Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, Rütistrasse 3A, CH-5401 Baden, Telefax 056/221 10 83