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

Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Band: 83 (1991)

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 24.10.2025

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



83. Jahrgang 1991

Gegründet 1908. Vor 1976 «Wasser- und Energiewirtschaft», avant 1976 «Cours d'eau et énergie»

Redaktion: Georg Weber, dipl. Ing. ETH, Direktor des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes

Verlag und Administration: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, Rütistrasse 3A, CH - 5401 Baden, Telefon 056/22 50 69 Postcheckkonto 80 - 32217-0 «wasser, energie, luft»

Inseratenannahme: IVA AG für internationale Werbung, Mühlebachstrasse 43, Postfach, 8032 Zürich, Telefon 01/251 24 50; 1004 Lausanne, 23, rue du Pré-du-Marché, téléphone 021/37 72 72

Druck: Buchdruckerei AG Baden, Rütistrasse 3, 5400 Baden, Telefon 056/306111

«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 der Schweizerischen Vereinigung für Gewässerschutz und Lufthygiene (**VGL**) und des Schweizerischen Nationalkomitees für Grosse Talsperren



Wir stellen uns vor: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband

Der Schweizerische Wasserwirtschaftsverband wurde am 2. April 1910 mit dem Ziel gegründet, die Wasserkraftnutzung in der Schweiz zu fördern, dies im Rahmen der gesamten Wasserwirtschaft.

Seine Mitglieder sind die Träger der Wasserkraftanlagen, sind Behörden aus Bund, Kantonen und Gemeinden, die sich mit Wasserwirtschaft, Umweltschutz, Flussbau, Energie usw. zu befassen haben; es sind Industriefirmen, Verbände und Einzelpersonen. Regionale Anliegen lassen sich in den sechs Verbandsgruppen des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes besser bearbeiten. Diese Gruppen sind der Verband Aare-Rheinwerke, die Associazione Ticinese di Economia delle Acque, der Linth-Limmatverband, der Reussverband, der Rheinverband und der Aargauische Wasserwirtschaftsverband.

Die schweizerische Elektrizitätsversorgung basierte bis in die 60er Jahre fast ausschliesslich auf der einzigen einheimischen Energiequelle, der Wasserkraft. Die steigende Nachfrage konnte seit der Jahrhundertwende immer wieder durch den Bau neuer Anlagen gedeckt werden. Als der weiterhin exponentiell steigende Bedarf nicht mehr mit Wasserkraft gedeckt werden konnte, standen die Schweizer vor der Wahl zwischen fossil oder nuklear gefeuerten Anlagen. Mit Beznau I kam das erste Kernkraftwerk Ende 1969 in Betrieb. War damit das Ende der Wasserkraft gekommen? Ein wesentliches Rückgrat unserer Elektrizitätsversorgung ist und bleibt die Wasserkraft. Die hydraulischen Kraftwerke nutzen eine von der Natur aus sich stets erneuernde Energiequelle der Sonne. Das Wasser wird nicht «verbraucht», sondern nur seine Energie wird genutzt. In der Schweiz lassen sich noch verschiedene Wasserkraftanlagen bauen. Mit regelmässigem Unterhalt, mit Erneuerungen, Umbauten und Erweiterungen werden die Anlagen in bestem Zustand gehalten. Die grossen Investitionen in diesen Anlagen sollen auch noch kommenden Generationen zugute kommen. Eine Steigerung der Energieproduktion durch Umbauten und Neubauten ist nur noch in beschränktem Umfang möglich. Zwar ist der grösste Teil der Wasserkraftanlagen bereits gebaut. Die Probleme, denen sich der Verband gegenübersieht, sind damit aber nicht kleiner geworden. Es sind dies, wie erwähnt, die Erhaltung der Substanz bei den bestehenden Anlagen, ihr Ausbau und ihre Erneuerung. Weitere Aufgaben bleiben der optimale Betrieb und Unterhalt. Beschäftigen wird sich der Verband auch mit dem Weiterbetrieb nach Ablauf der Konzession. Der Rahmen muss aber weiter gespannt werden: Die Flusskorrektionen und Wildbachverbauungen sind ein wichtiges Werk, das nie beendet werden kann und an dem immer weitergearbeitet werden muss. Der Schutz der Gewässer gegen Verunreinigungen ist zu einer der grössten Aufgaben geworden. Etwa zweiundvierzig Milliarden Franken wurden in den letzten dreissig Jahren für den Gewässerschutz investiert; trotzdem bleibt noch manche Aufgabe zu lösen. Die Sicherung angemessener Restwassermengen in unseren Flüssen und Bächen wird ein Hauptthema der nächsten Zeit bleiben. Kehrichtbeseitigung und Klärschlamm sind zwei weitere Aufgaben, die einer Lösung harren.

Der Verband bezieht zu wichtigen Fragen der Wasser- und Energiewirtschaft immer wieder öffentlich Stellung, sei es auf Anfrage von Behörden (Vernehmlassungen), sei es auf Anregung seiner Mitglieder.



In Fachtagungen sorgt der Verband für wertvollen Gedankenaustausch. Themen solcher Tagungen waren: Umbau und Erweiterung von Wasserkraftanlagen; Krautwucherungen im Rhein; Kunststoffe im Wasserbau, Korrosionsschutz bei Stahlwasserbau; Hydrologie; Auswirkungen der Wasserkraft auf die Umwelt; Verlandung von Flussstauhaltungen und Speicherseen im Alpenraum; Wassermessungen; Wasserturbinen und Generatoren, Schwingungen in Wasserkraftzentralen; Ingenieurbiologie im Hochwasserschutz; Erosion, Abrasion und Kavitation im Wasserbau; Umweltverträglichkeitsprüfungen; Wasserkraft am Hochrhein usw. Die aus diesen Tagungen hervorgegangenen Unterlagen dienen manchem als Nachschlagewerke

Der Weitergabe von Fachwissen wie auch der Information über die Wasserwirtschaft dient die Fachzeitschrift «wasser, energie, luft – eau, énergie, air». Nicht nur die Wasserkraftgewinnuung, auch der Gewässerschutz, die Trink- und Brauchwasserversorgung und der Schutz vor den Gewalten des Wassers werden hier regelmässig bearbeitet. Das breite Spektrum von der Energie bis zur Lufthygiene zwingt zur Beschränkung und zur Auswahl. Diese wird immer im Hinblick auf das Zielpublikum, den Fachmann als Leser der «wasser, energie, luft», getroffen.

Das kleine Sekretariat des Verbandes ist in Baden zuhause.

Georg Weber



Inhalt/Table des matières

Inhalt/Table des matières					Seite	М	Н
	II		104	Das Kraftwerk Eglisau der NOK steht unter Denkmalschutz	249		9
M = Kurzmeldu	ng, n Seite			Die Schweiz ist auf weitere Pumpspeicherkraftwerke angewiesen! Eidg. Wasserwirtschaftskommission	251		9
Energiewirtschaft, Elektrizitätswirtschaft Energiewirtschaftliche Perspektiven für die Schweiz nach	00.10			La Suisse est dépendante de nouvelles centrales à pom- page-turbinage! <i>Commission tédérale de l'économie des</i> <i>eaux</i>	251		9
dem Volksentscheid vom 23. September 1990. Walter Pfeiffer	22		1/2	Il significato dell'accumulazione per pompaggio per la	201		
Die Energiepolitik unter Einbezug der Hochrheinkraftwerke.	22		1/2	distribuzione di energia elettrica. Commissione federale dell'economia idrica	252		9
Kurt Lareida Solarenergie für den Unterricht	36 97		1/2 3/4	Kaskadenregler für die Bergeller Kraftwerke. Robert Frech	255		9
Energie aus den Ozeanen. <i>Paul Hertig</i>	201		7/8	Die Erneuerung des Lungererseekraftwerks. <i>Urs Müller</i>	343		11
Der Ausbau der Wasserkraft im Rahmen des Aktionspro-				Informatik-Anwendung bei der Überwachung der Talsperren des Elektrizitätswerkes der Stadt Zürich. <i>Bernhard</i>			
gramms «Energie 2000». <i>Anton Schleiss</i> Produzione di elettricità in Svizzera: in gran parte da energie	212		7/8	Andres	347		11
rinnovabili. UCS	217	M	7/8	Archivierung des Datenmaterials aus den geodätischen Deformationsmessungen. <i>Dieter Schneider</i>	355		11
Pertes d'énergie des centrales hydrauliques. <i>Elektrowatt</i>	220		9	Kleinwasserkraftwerke. ABB Mittelspannungstechnik AG		М	
Ingénieurs-Conseils SA Energieeinbussen bei den Wasserkraftanlagen. Elektrowatt	229		9				
Ingenieurunternehmung AG	232		9	Wasserkraftanlagen und Talsperren Ausland			
Perdite di energia delle centrali idrauliche. <i>Electrowatt SA</i> Überblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre	235		9	Die grössten Talsperren der Welt – 1991. <i>Ted W. Mermel</i>	47	1	/2
1990. Bundesamt für Energiewirtschaft	300		9	Einweihung des Pumpspeicherwerks Presenzano	52		
Elektriziätsbilanz der Schweiz. Bundesamt für Energiewirt-	201		9	Itaipú à pleine puissance. <i>OFEL</i> Rettung der Füllbecke-Talsperre mit Beton-Dichtwand	53 307	M 1	
schaft Bilan suisse de l'électricité (année civile). Bundesamt für	301		9	Felsmechanische Untersuchungen anlässlich der Verstär-			
Energiewirtschaft	301		9	kung der Kölnbreinsperre Untersuchung und Sanierung der Jubachtalsperre	350 353		11 11
Widersprüchliche Initianten. VSE De nouveaux horizons s'ouvrent aux producteurs d'électri-	307	M	9	Clyde-Damm mit grösster Staumauer Neuseelands	362		11
cité européens. UCS	307	М	9	Wasserkraftwerk Ertan/China	366	M	11
Energetische Messungen an einem erdbedeckten Bürohaus. Werner Peyer	328		10				
Heizen – Lüften – Luftbefeuchten	367	М	11	Kernenergie			
				Hohe Zuverlässigkeit der Schweizer Kernkraftwerke im Jahr			200
				1990. SVA Records des centrales nucléaires suisses en 1990. ASPEA	87 216	M 3	
Wasserwirtschaft, Wasserkraftnutzung				Theodrae des certificates madrealines salisses en 1996. February	210		, 0
Umweltschutz durch Wasserkraft. Eberhard Wagner Bevormundung der Bergkantone. Schweiz. Wasserwirt-	15		1/2				
schaftsverband	40		1/2	Trinkwasserversorgung EG-Bestimmungen für das Gas- und Wasserfach. <i>Anton</i>			
I cantoni di montagna scotto tutela. Associazione svizzera di			1 /0	Kilchmann	167	5	/6
economia delle acque Mise sous tutelle des cantons de montagne. Association	40		1/2	Ulmizer Trinkwasser unter Druck. Ueli Gutknecht-Mäder	195	7	/8
suisse pour l'aménagement des eaux	40		1/2				
Tragen wir Sorge zu unserer Wasserkraft. <i>Georg Weber</i> Forces hydrauliques dans un contexte socio-économique	41		1/2	Abwasserentsorgung (inkl. Klärschlamm)			
modifié. Paul Schmidhalter	44		1/2	Die Abwasserreinigungsanlage im Saastal	59		/4
Gegen «Ausstieg aus der Wasserkraft» La force hydraulique est la seule source d'énergie	52	M	1/2	Vorreinigung von Brauereiabwässern Wirbelfallschächte zur Brückenentwässerung. <i>Marc</i>	64	3	/4
importante en Suisse. UCS	366	М	11	Lehmann, Peter Volkart	73	3	/4
				Wärmerückgewinnung aus öffentlichem Rohabwasser. Werner Peyer	86	3	/4
				Die Sanierung öffentlicher Kanalisationsanlagen erfordert	00		, -
Wasserkraftanlagen und Talsperren allgemein				in den kommenden fünf Jahren mindestens 3 Milliarden	106	7	/0
Sommerstrom in Winterstrom verwandeln. <i>Helmut Wald-schmidt</i>	38		1/2	Franken. Armin Seiler Kommunale Abwasserreinigungsanlagen in Deutschland,	186	,	/8
Measuring Installations for Dam Monitoring. Rudolf				Investitionsbedarf	188	7	/8
Biedermann et al. Sind Fischtreppen noch aktuell? Daniel Vischer	109 168		5/6 5/6	Die Abwässer der Stadt Zürich und die Limmatqualität heute. Stadtentwässerung Zürich	192	7	/8
The database of publications from ICOLD. Roger Bremen	238		9	Klärwerk München I, Biologische Reinigungsanlage	193		/8
La base de données des publications de la CIGB. Roger Bremen	239		9	Klärschlamm für die Zementproduktion. <i>Portland-Cement-Werk Würenlingen</i>	307	М	9
Strömungsbedingte Schwingungen an einer Wehrschütze	200		9	Abwasser-Kläranlage Alexandria/Ägypten	315		10
Eglisau. Peter Billeter	241		9	Klärschlammtrocknung. U. Ammann	321		10
Informatik in der Talsperrenüberwachung. Arbeitsgruppe SNGT	258		9				
Talsperren und Umwelt. Niklaus Schnitter	265		9	Abfallentsorgung			
L'informatique dans la surveillance des barrages	365	M	11	La grille de combustion composant central de l'incinération		_	, , 4
				des ordures. <i>Max Küenzli, Ernst W. Haltiner</i> Construction d'un centre d'incinération de déchets	77	3	3/4
Wasserkraftanlagen und Talsperren Schweiz				chimiques spéciaux à Dottikon. <i>Infochemie</i>	80	3	3/4
Ausbau und Erneuerung des Rheinkraftwerks Laufenburg.							
Armin Fust, Roland Ruoss, Hansjürg Vögtli, Jürg Vontobel	1		1/2	Umweltschutz			
Bau eines Klein-Druckwasserkraftwerks im Diemtigtal 1000 petites centrales hydrauliques	52 53		1/2 1/2	Produktionsintegrierter Umweltschutz bei der Chemie-			
Projekt Saisonspeicherwerk Curciusa	53		1/2	produktion. Infochemie	196	7	/8
Verlautbarung der Gemeinden zum Pumpspeicherwerk Curciusa	53	M	1/2				
Da dove proviene l'energia idroelettrica? UCS	54		1/2	Gewässerschutz			
La Suisse, château d'eau de l'Europe. <i>Josef Betschart</i>	156		5/6	Kontinuierliche Messung von toxischen Wasserinhaltstoffen	62	3	3/4
Talsperren, die der Oberaufsicht des Bundes unterstellt sind. Bundesamt für Wasserwirtschaft	157		5/6	On-line-Messgeräte für die Uberwachung von Fliess- gewässern	64	3	3/4
Complement to the «Swiss Bibliography on Storage Dams».				Referendum gegen Gewässerschutzgesetz zustande-			D D
Niklaus Schnitter Erneuerung Wasserkraftwerk Erlenbach (BKW)	162 180		5/6 5/6	gekommen – Vor einer Doppelabstimmung über Initiative und Gesetz	97	М3	3/4
Norrigenda, die grössten Talsperren der Welt wel 1/2 1991	100	IVI	0/0	Venedig: Rettung vor der Veralgung	177		5/6
Ted Mermel Das Kraftwerk Bortel. Paul Fux	180	M:	5/6	Abfangen von künstlich erzeugten, übermässigen Schweb-	200	_	7/8
Saltwein Builei. Faul Fux	225		9	stoffbelastungen in Gewässern. Ueli Fankhauser	209	/	/ 0



Lufthygiene Wie die Erde zu ihrer Lufthülle gekommen ist. <i>Franz Auf der</i>	Seite	м н	Grundwasser Auswertung von Daten zur Überwachung der Grund-	Seite	М Н
Maur Die Alpen im Treibhaus. Daniel Schaub Die Ermittlung der Stoffdeposition	49 71 254	1/2 3/4 9	wasserqualität in der Schweiz. Peter P. Angehrn, Burkhard Reissner, Josef Schüpbach	81	3/4
Raumplanung, Landesplanung Wasserflächen als Freizeitpotential. Karl Ruppert Evaluation de systèmes d'information du territoire	17 266	1/2	Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband Einladung, 80. Hauptversammlung des Schweiz. Wasser- wirtschaftsverbandes und Fachtagung über Abschluss- organe im Wasserbau, Lausanne. Schweiz. Wasser- wirtschaftsverband	181	7/8
Hochwasserschutz Geschichte des Schutzwasserbaus in der Schweiz. Niklaus Schnitter	27	1/2	Jahresbericht 1990 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes. Schweiz. Wasserwirtschaftsverband	271	9
Interpraevent, Hochwasser, Muren und Lawinen. Herbert			Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagemer des eaux sur l'exercice de 1990. Schweiz. Wasserwirt-	it	
Grubinger Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1990. Gerhard		1/2	schaftsverband Präsidialansprache der Hauptversammlung SWV,	271	9
Röthlisberger Staumauern verhinderten das Schlimmste, Speicherseen	65	3/4	17./18.10.1991, Lausanne. <i>Theo Fischer</i> Résumée de l'adresse présidentielle. <i>Theo Fischer</i>	311 309	10 10
dämpften die Hochwasserspitzen von 1987 entscheidend Schweiz. Wasserwirtschaftsverband	197	7/8	Riassunto del discorso presidiale. <i>Theo Fischer</i> Vortragstagung und 80. ordentliche Hauptversammlung,	310	10
Die Durnagelbachverbauung. Ernst Grünenfelder Analisi delle cause delle inondazioni del 1987 – Rapporto	198	7/8	Lausanne (Protokoll). <i>Marlies Bugmann</i>	358	11
finale. DTCE		M7/8			
Hochwasserrückhaltebecken Esslingen, Egg ZH. <i>Heinz Hochstrasser, Christoph Maag</i>	323	10			
Flussbau Neuartige Holzschwellen für die Töss. <i>Peter Krebs, Franz</i> <i>Bieler</i> Themse-Flutsperre.	89 178	3/4 5/6	Verbandsgruppen 75 Jahre Linth-Limmatverband. Christoph Maag Verband Aare-Rheinwerke Linth-Limmatverband Reussverband Rheinverband	198 271 271 271 271	7/8 9 9 9
Modellversuche für ein projektiertes Wehr in Belfast. <i>Martin Aemmer</i>	208	7/8	Associazione Ticinese di economia delle acque	271	9
Naturgerechte Ufersanierung im Stau des Kraftwerks	210	7/8	Aargauischer Wasserwirtschaftsverband	271	9
Wynau. <i>EW Wynau</i>	210	770			
Bauingenieurwesen Spritzbetonroboter können die Arbeitsbedingungen, die Qualität und die Wirtschaftlichkeit im Tief- und Tunnelba verbessern	J 214	7/8	Ernennungen, Gratulationen, Jubiläen, Behörden, Diverses Wasserwirtschaftsverband Baden-Württemberg (Mosonyi)		
Lösungsmöglichkeiten für Fugeninstandsetzungen –			Georg Volz Ingenieurbüro für bauliche Anlagen der Stadt Zürich (Gu	51 y	M 1/2
geklebte Elastomer-Fugenbänder Eurotunnel	320 322	10 10	Peter, Roland Bischof) Elektrizitätswerk der Stadt Schaffhausen (Herbert Bolli,	51	M 1/2
Tunnelauskleidungen mit Stahlbetontübbingen 4. Christian-Veder-Kolloquium in Graz	352 363	11 11	Peter Niederhauser) Elektrizitätswerk des Kantons Schaffhausen (Hans Steine mann, Walter Ganser)		M 1/2
Maschinentechnik			Wasser- und Energiewirtschaftsamt (WEA) des Kantons Bern (Rudolf Merki, Jörg Frei)	51	M 1/2
Mechanisierte Rohrleitungsprüfung	194	7/8	Katadyn Produkte AG, Wallisellen (Max C. Diggelmann, Peter Gut)	52	M 1/2
Die Ringschütze wird 100jährig. Herbert Grein	354	11	Aare-Tessin AG für Elektrizität, Olten (Ernst Trümpy, Walter Bürgi) Elektrizitätswerk des Kantons Zürich (Ernst Kuhn, Viktor		M 3/4
Elektrotechnik, Elektronik Le transport du courant alternatif triphasé a cent ans. <i>UCS</i>	200	7/8	Huber, Christian Rogenmoser, Arthur Schlatter, Rudolf Kurth)	96	M 3/4
Hydrologie			Kantonal-bernischer Klärwärterverein (Ulrich Blaser, Hans- peter Fehlmann) Sprecher + Schuh, Aarau (Karl-Heinz Kunde)	96 96	M 3/4 M 3/4
Pilotprojekt der Kraftwerke Brusio AG im oberen Puschlav.	004	9	Verband Schweizerischer Abwasserfachleute, VSA (Bernhard Jost, Fritz Conradin)	179	M 5/6
Bernd Kiefer, Ueli Schälchli Restwasserproblematik. Georg Weber	261 317	10	Elektrizitätswerk Altdorf (Franz Pfister, Baptist Arnold) Akademische Ehrung (Daniel Lucas Vischer)		M 7/8 M 7/8
Die Restwasserproblematik aus gewässerökologischer Sicht. Karin Seitz-Handel	317	10	AVES, Aktion für vernünftige Energiepolitik Schweiz (Peter Aliesch, Konrad Studerus)	215	M 7/8
Débits de fleuves Rhin, Rhône, Tessin, Inn, Doubs et Aar Landeshydrologie und -geologie	303	9	Präsidentenwechel im SIA (Hans-H. Gasser, Jean-Claude		
Feldauswertung von Abflussmessungen mit dem Laptop. Markus Baumgartner	327	10	Badoux) IVA AG für internationale Werbung (Gery v. Senger, Anton	215	
markee Ederngariner	027	,,	Küng, Richard Schmitt) Grundfos Pumpen AG (Arthur Treichl, Robert Schwager) Energiedirektion der Bernischen Kraftwerke AG (Kurt Rohr-	215	
Geologie Titelbild, Bergsturz Randa. <i>Andreas Götz</i>	185	7/8	bach, Frédéric Hofer) Une section romande de «Femmes pour l'énergie» (Janou	305	
Rutschungen und Niederschlag nach Starkregen. <i>Thomas</i> Egli	190	7/8	Coderey) Grande Dixence S.A. (Bernard Hagin, Jacques Deriaz)	305 335	M 10
Die Mineralkuft an der Gerstenegg, Grimsel BE	334	10	Kraftwerk Augst AG (Arthur Schmid, Jörg Ursprung) Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasser reinigung und Gewässerschutz, Eawag (Alexander Zehader)		
Seenkunde			Zehnder) Ehrung für einen Zürcher Geologen (Heinrich Jäckli)	335 335	M 10
Dokumentation der ersten Juragewässerkorrektion Zirkulationsunterstützung für den Pfäffikersee. Kantonale Informationsstelle Zürich		M 5/6 M 10	Würdigung von Prof. Dr. Maurice Bouvard Baudepartement des Kantons Aargau (Jürg Werner Tschopp, Hanspeter Müller)	364 365	



	Seite	М	Н		Seite	М	Н
Nekrologe				Fachtagung des Vereins zur Förderung der Wasser- und			
Peter Hartmann	96		3/4	Lufthygiene, HTL Brugg-Windisch, 20. und 21.11.1991	216	M	7/8
Alexandre Preissmann Jean-Pierre Stucky	96 179		3/4 5/6	Zustandsüberwachung von Wasserkraftwerken, Schenck AG, im Hochschwarzwald, 3. und 4.12.1991	216	М	7/8
Leo Artur Nicolay	179		5/6	Internationales Wasserbau-Symposium, D-Aachen,			
Philipp Forchheimer (1852–1933). Willi H. Hager	250 326		9 10	3. und 4.1.1992 Mehrzwecksbarekterven Wasserkraftenlagen, A. Salzburg	216	M.	7/8
Robert Manning (1816–1897). Willi H. Hager Gustav Robert Kirchhoff (1824–1887). Willi H. Hager	346		11	Mehrzweckcharakter von Wasserkraftanlagen, A-Salzburg, 14. bis 16.9.1992	216	М	7/8
Lothar Kranich	365		11	Flussmündungen in Seen und Stauseen, A-Bregenz,			
René Hochreutiner	365	М	11	17. und 18.9.1992 Wassertechnisches Seminar D-München, 24.10.1991	216 305	M	7/8 9
				Mülltechnisches Seminar, D-München, 25.10.1991	305	М	9
				Heureka, Zürich, 10.5. bis 27.10.1991	305	М	9
Verbände, Organisationen, Veranstaltungen Electrobroc – Energie-Infozentrum der Freiburgischen				Weltkonferenz für saubere Energien, Genf, 4. bis 7.11.1991 Tagung ökologische Steuerreform, Rüschlikon, 21.11.1991	305 305	M M	9
Elektrizitätswerke	54	М	1/2	Karlsruher Flockungstage, D-Karlsruhe, 28. und 29.11.1991	305	M	9
Wasser und Umwelt, Universität D-Hannover, Sommer-				VFWL-Tagung, HTL Brugg-Windisch, 21. und 22.11.1991	306	М	9
semester 1991 DVWK-Fortbildungsprogramm 1991, D-Bonn, 1991	54 54		1/2 1/2	Enutec, St.Gallen, 20. bis 23.11.1991 Deutscher Betontag 1993 und 1995, D-Berlin,	306	M	9
Wasserkraftanlagen, Technische Akademie Esslingen,	0,		., _	13. bis 15.5.1993, D-Hamburg, 27. bis 29.4.1995	306	M	9
D-Ostfildern, 11. und 12.3.1991	54		1/2	Asian Regional Conference, Bangkok, Thailand, 9. to 13.12.1991	335	N /	10
Abfalltechnik D-Stuttgart, 15.3.1991 Zeitgemässe Deponietechnik, D-Stuttgart	55 55		1/2 1/2	Wasserbausymposium D-Aachen, 3. und 4.1.1992	335		10
ETH-Symposium 91, Sicherheit bei Untertagebauwerken,			., _	WasteMan 92, Birmingham, England, 25. bis 27.2.1991	335		10
Zürich, 21. und 22.3.1991	55		1/2	Exporec, F-Paris, 1. bis 3.4.1992 Hydrotop 92, F-Marseille, 7. bis 10.4.1992	335 335		10 10
Dezentrale Kompostierung, Zürich, 26.3.1991 Abwasserbiologischer Einführungskurs, D-München,	55	IVI	1/2	Rhein-Schauen, Lustenau, Widnau/Diepoldsau,	333	IVI	10
18. bis 21.3.1991	55	M	1/2	9.5. bis 31.10.1992	335		10
Bauen für den Grundwasser-, Boden- und Gewässerschutz,		N 4	1/2	Maintenance, Bâle, 27. au 30.4.1992 Christian-Veder-Kolloquim, A-Graz, 29. und 30.4.1992	335 335		10 10
D-Baden-Baden, 19. und 20.3.1991 Weiterbildungszentrum, Technische Akademie Esslingen,	55	IVI	1/2	ICOLD Executive Meeting, E-Granada, 14. to 19.9.1992	336		10
CH-Sarnen, D-Ostfildern	55		1/2	World Energy Council, E-Madrid, 20. to 25.9.1992	336		10
Energie und Landwirtschaft, Luzern, 24. und 25.4.1991	55		1/2	Small Hydro, New Delhi, India, 2. to 6.11.1992 Pollutec, F-Lyon, 3. au 6.11.1992	336 336		10 10
Wasser und Abfall, D-Dresden, 24. bis 26.4.1991 Brennstoff im Kernkraftwerk, Windisch, 6. bis 8.5.1991	55 55		1/2 1/2	Tagung «Die Märkischen Wasserstrassen in Vergangenheit,		IVI	10
Environmental Management of Water Resources Projects	,			Gegenwart und Zukunft», Land Brandenburg,	000		10
Colorado, USA, 8. bis 17.5.1991 Verein Deutscher Ingenieure, VDI, D-Frankfurt/Oder,	55	М	1/2	25. und 26.9.1992 Technorama der Schweiz: Wasserwelt, Technorama der	336	M	10
6. bis 8.5.1991	55	М	1/2	Schweiz, Winterthur, 28.11.1991 bis 30.4.1992	366	Μ	11
${\color{blue} DVWK-Fortbildungslehrgang\ Grundwasser,\ D-Paderborn,\ D-Pade$				Seminar «Wasserkraftanlagen», A-Wien, 10. bis 12.11.1992	366	М	11
21. bis 24.5.1991 Ökologische Bilanz von Stauräumen, D-Erding,	55	M	1/2	Symposium «Transboundary river Basin Management an Sustainable Development» in NL-Delft and Rotterdam,			
4. und 5.6.1991	55	M	1/2	18. to 22.5.1992	366	M	11
Envitec D-Düsseldorf, 25. bis 29.5.1991	56	M	1/2				
Erneuerung und Optimierung der Wasserkraftwerke am Hochrhein, Stein AG, 6.6.1991	56	М	1/2	Literatur			
Weltgaskongress 1991, D-Berlin, 8. bis 11.7.1991	56		1/2	Saugrohre bei Flusskraftwerken (Sabri Deniz, Max Boss-			
Tagung 1991 des Schweizerischen Nationalkomitees für	50		1 (0	hard, Jürg Speerli, Peter Volkart). Gerhard Haury		M	1/2
grosse Talsperren, Stans, 12. und 13.9.1991 Spritzbeton-Kolloquium, Wildegg, 12. und 13.9.1991	56 56		1/2 1/2	Untersuchung antiker Anlagen zur Wasserspeicherung im Fayum/Ägypten (G. Garbrecht, H. Jaritz). Niklaus Schnitter		М	1/2
Erneuerung und Erweiterung von Wasserkraftanlagen,			_	Unterlagen zur UVP (Bundesamt für Umwelt, Wald und			
A-Innsbruck, «Water Power & Dam Construction», 28. bis 30.10.1991	EC		1 /0	Landschaft, Bern)	57	M	1/2
«Umweltverträglichkeitsprüfung» DVWK, D-Karlsruhe,	36	IVI	1/2	Die Wasserrechtsgesetz-Novelle 1990 in Österreich (F. Oberleitner)	58	М	1/2
11. und 12.11.1991	56	Μ	1/2	Température des cours d'eau suisses (F. de Montmollin,			
Symposium on River Basin Management, NL-Delft and The Hague, 18. to 22.5.1992	EG		1/2	A. Parodi). Georg Weber	58	М	1/2
World Water 92, GB-London, 19. und 20.5.1992	56 56		1/2	Die Heimfallverzicht-Entschädigung im Wasserrecht (Christian E. Widmer)	99	M	3/4
Envitec, D-Düsseldorf, 1. bis 5.6.1992	56	M	1/2	Aufforderung zur Stellungnahme, Methoden und ökologi-			
«Hochwasser 1987», ETH-Zentrum, Zürich, 4.6.1991 Nachdiplomstudium Bauingenieurwesen, ETH Zürich,	57	M	1/2	sche Auswirkungen der maschinellen Gewässerunter- haltung (DVWK)	99	M	3/4
Sommersemester 1991	98	М	3/4	Qualitative Grundwasserüberwachung im Kanton Zürich	33	IVI	3/4
Nachdiplomstudium im Siedlungswasserbau und Gewäs-				(1990) (Amt für Gewässerschutz und Wasserbau). Martin			0 / 1
serschutz, ETH Zürich, 1991 Nachdiplomstudium Energie- und Haustechnik,	98	M	3/4	Schneider Wasser und Wasseruntersuchung (Leonhard A. Hütter).	99	M	3/4
Landis & Gyr AG, Zug, 1991	98	М	3/4	Ferdinand Schanz	100	М	3/4
River Basin Administration, NL-Delft, 24. bis 28.6.1991	98	M	3/4	Symposium on Wastewater Treatment and Workshop on	100		2/4
Industrieböden und Auffangwannen im Zeichen des Boden- und Gewässerschutzes, D-Berlin, 26. und 27.6.1991	98	М	3/4	Drinking Water. <i>Bernd Kiefer</i> Stickstoffoxide und Luftreinhaltung (Jörgen Kolar).	100	M	3/4
Schlacke als Kiesersatz (IPES), Lufingen und Hinwil,	00		0, 1	Ferdinand Schanz	100	М	3/4
23.10.1991	98	M	3/4	Halogenierte organische Verbindungen in der Umwelt (VDI).			0 / 4
Symposium über Flussmündungen in Seen und Stauseen A-Bregenz, 17. und 18.9.1992	98	М	3/4	Karin Seitz-Handl Betrachtungen zur (n-1)-Bedingung an Wehren (DVWK).	100	IVI	3/4
Utec 91, A-Linz, 19. bis 21.11.1991	99		3/4	Daniel Vischer	101	Μ	3/4
Kongress des Weltenergierates 1992, E-Madrid,	00		2/4	Einflüsse auf die Risseneigung – Erkenntnisse aus einem Prayishaispiel Kraftwark Strasson (Amlach (Eckart Wort			
20. bis 25.9.1992 IFW '93, D-Berlin, 26. bis 30.4.1993	99 99		3/4 3/4	Praxisbeispiel Kraftwerk Strassen/Amlach (Eckart Wertmann)	101	М	3/4
Bayerische Landesanstalt für Wasserforschung,				Spritzbeton-Technologie (Walter Lukas, Wolfgang Kusterle)			
D-München, 14. bis 17.10.1991 Internationales Kolloquium Bioindikation, 24. bis 26.9.1991.	215	M	7/8	Konsequenzen für die Tunnelstatik aufgrund des nicht- linearen Materialverhaltens von jungem Spritzbeton			
(VDI, DIN)	215	М	7/8	(R. Pöttler)	102	М	3/4
Fernstudium Wasserwirtschaft, DVWK, Wintersemester				Druckstollen und Druckschächte (Österreichische Gesell-			
1991/92 Nachdiplomstudium Bauingenieurwesen, ETH Zürich,	215	M	7/8	schaft für Geomechanik). <i>Anton Schleiss</i> Taschenbuch für den Tunnelbau 1991 (KH. Idel, B. Maidl,	102	M	3/4
Wintersemester 1991/92, Sommersemester 1992	215	М	7/8	G. Reuter, K. R. Ulrichs, H. Wagner, A. Weissenbach,			
Umweltverträglichkeitsprüfung – Unterstützung durch				W. Wittke)	103	M	3/4
nutzwertanalytische Bewertungen, D-Karlsruhe, 11. und 12.11.1991	216	М	7/8	Einführung in Geologie und Petrographie (C. Schindler, P. Nievergelt). <i>Martin Gysel</i>	103	М	3/4



	Seite	М	н		Seite	М	Н
Aus der Geschichte der Bautechnik (Fritz Scheidegger).				Faulbehälter mit Vorspannung ohne Verbund (Josef			
Niklaus Schnitter Kopais 3, Wasserbau und Geschichte, Minysche Epoche –	103	M:	3/4	Sparber) Die römische Wasserleitung nach Side/Türkei	339	М	10
Bayerische Zeit (J. Knauss)	103	M:	3/4	(HO. Lamprecht)	340	М	
Wasser, Wehre und Turbinen – Alte Speicher- und Lauf- wasserkraftwerke (Ulrich Mattner). Georg Weber	104	М	3/4	Deutsche Pumpen – Lieferverzeichnis. <i>B. von Rickenbach</i> Qualitätssicherung im Bauwesen – Eine Forderung	341	М	10
Alor 1938 - Ein Reisebericht aus Indonesien (Otto Jaag).				unserer Zeit	341	М	10
Walter Obrist Arbeitspsychologie (Eberhard Ulrich)	104 104	M:		Le Jet d'eau de Genève (Jean-Claude Mayor). Roland Kallmann	341	М	10
Sulzer Centrifugal Pump Handbook. B. von Rickenbach	218	M	7/8	Mehr Licht; der Weg der Stadt Baden zur modernen Energie-			
Spritzbeton (Pietro Teichert). Georg Weber Nachträgliche Verstärkung von Stahlbetonbauteilen mit	219	M	7/8	und Wasserversorgung (A. Steigmeier). <i>Niklaus Schnitter</i> Projektierung und Realisierung der verbrauchsabhängigen	342	М	10
Spritzbeton (J. Eibl, H. Bachmann, F. Fath)	219	M	7/8	Heizkostenabrechnung VHKA	342	М	10
Silica-modifizierter Spritzmörtel im Feucht-Dünnstrom- Spritzverfahren (Klaus Kopotsch, Hartmut Wesenmüller,				100 Jahre Deutsche Verbände der Wasserwirtschaft 1891–1991. Niklaus Schnitter	342	М	10
Heiko Wäsche)	219	M	7/8	Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz 1989 (Buwal Bern).	342	IVI	10
Trinkwasser aus Talsperren. Niklaus Schnitter Über die mikrobiologische Trinkwasserdenitrifikation in	220	M	7/8	Christian Koch Mehr als 200 km Tunnel- und Stollenbauten bei der Tauern-	367	М	11
Festbettreaktoren (Christine Rieker). Ferdinand Schanz	220	M	7/8	kraftwerke AG (Kurt Rienössl, Hans Dopper)	367	М	11
Der Einfluss der Gewässerverschmutzung (Hermann Homann, Hans-Peter Lühr, Eckart Bütow)	220	N4 -	7 / 0	N3: Bözberg- und Habsburgtunnel (FGU, SGBF) Geschichte des Aargaus (Christophe Seiler, Andreas Steig-	368	М	11
Biological test method: acute lethality test using rainbow	220	IVI	70	meier). Willy Baumann	368	М	11
trout. Ferdinand Schanz	220	M	7/8	Die Brunnen der Stadt Baden (Hanspeter Neuhaus, Roger Kaysel)	368	М	11
Biological test method: acute lethality test using Daphnia spp. Ferdinand Schanz	221	М	7/8	(Aysei)	300	IVI	1.1
Guidance document on control of toxicity test precision	221		7 / 0				
using reference toxicants. Ferdinand Schanz Biological test method: Reference method for determining	221	IVI	//8				
acute lethality of effluents to rainbow trout. Ferdinand	004		7 / 0	Industriemitteilungen Neustrukturierung der Kabelwerke Brugg AG Holding	C 4	144	
Schanz Biological test method: Reference method for determining	221	M	//8	Marktbereich Schweiz der Sulzer Betriebs- und Gebäude-	51	M 1	1/2
acute lethality of effluents to Daphnia magna. Ferdinand	004		7.40	technik	52	M 1	1/2
Schanz Weitergehende Abwasserreinigung (Jürgen Bever, Hanns	221	M	//8	Zusammenschluss in der Baubranche (Stuag, Schafir & Mugglin)	179	M 5	5/6
Teichmann). Ferdinand Schanz	221	M		Colenco AG erwirbt Beteiligung in der Westschweiz	215		
Sanierung von Kläranlagen (Werner Schnabel) Derzeitige Qualitätsanforderungen an Deponiedichtungs-	221	M	//8	Witronic SA, Pully M.U.T. Basel, 6. bis 9.10.1992	223 306	M 7	9
flächen (Hans Haas, Werner Lange)	221	M		Grossenbacher Zürich AG	306		9
Neuer Stand der Sanierungstechniken von Altlasten Air entrainment in free-surface flows (I. R. Wood).	222	M	//8	Tintometer GmbH, D-Dortmund ABB Niederspannungssysteme AG, Lenzburg	306 307	M	9
Willi H. Hager	223	M	7/8	Leica AG, Glattbrugg	307		9
Fliesszeitbestimmung und Stofftransportuntersuchung (M. Spreafico, R. Bigler, A. Kühne, Ch. Leibundgut,							
J. Petermann, B. Schädler, B. Schudle, G. Schneider).	000		7. (0				
Lothar Kranich Scouring (H. N. G. Breusers). Martin Jäggi	223 224			Denksportaufgaben			
Hydrodynamic Forces (Eduard Naudascher). Peter Billeter	224	M	7/8	29. Problem: Der breite Strom	58		
Bauen für den Grundwasser-, Boden- und Gewässerschutz (VDI)	224	М	7/8	Lösung zum 29. Problem: Der breite Strom. <i>Wasservogel</i> 30. Problem: Der geplagte Grossvater. <i>Wasservogel</i>	222 308	M /	
Dienstleistungsverzeichnis der Umwelt-Büros. B. Oberle	224						
Dichtungselemente im Wasserbau (DVWK) Zu den Arbeits- und Scheinfugen in wasserundurchlässiger	267	M	9				
Stahlbeton-Konstruktionen (Herbert Wisslicen, Bernd Hille-			0	Warrahladanaa			
meier) Verbesserung und Stabilisierung von Dichtmaterial für	267	M	9	Verschiedenes Buchbesprechungen in der Fachzeitschrift «wasser, ener-			
Sonderanwendungen im Dammbau (Peter Tschernutter)	267	M	9	gie, luft – eau, énergie, air». Georg Weber	46		1/2
Fugen im Unterwasserbereich – Instandsetzung eines Wehrkanals (Klaus Kolonko)	267	М	9	Förderpreis der Stiftung Technopark Zürich Allein und trotzdem sicher. Suva	54 70	M 1	1/2 3/4
Ein Kanal wird dichtgemacht. Sanierung des Lechkanals in				Des grands barrages – décors de billets de banque. Michel			
Meitingen (U. Hahn, G. Hillebrand, E. Mauch, H. Rottler) Fugenbänder für dichte Betonbauwerke in Kläranlagen	268	М	9	Charbonnier Arbeitssicherheit auf Baustellen. Hermann Egli	173 177		5/6 5/6
(Wolfgang Riesenberg)	268	M	9	Entwicklung der schweizerischen Bautätigkeit im Bereich			
Uber den Umgang mit Betonzusätzen (Richard Linder) Beton-Kalender 1991 (Josef Eibl)	269 269	M M	9	der Wasser- und Energiewirtschaft. Sandro Pitozzi Association suisse de normalisation. Association suisse	218	M 7	//8
Erosionsfester Unterwasserbeton von Transportbetonwer	269	M	9	de normalisation	254		9
Überflutbarkeit kleiner Dämme (Max Bosshard). W. Vetterli Walzbeton – Baustoff der Zukunft?	269 270	M	9	La Suisse industrielle dans le contexte actuel. François Schaller	330		10
Tunnel und Umwelt: Herausforderung für Technik und			0	Industrieland Schweiz heute. François Schaller	332		10
Volkswirtschaft (Günter Girnau, Friedhelm Blennemann) Tunnelbau – Sicher arbeiten. Leitfaden für Tunnelbauer	270 270	M M	9				
Grundbautaschenbuch (U. Smoltczyk). Armin Eberle	270	М	9				
Structural Performance of Flexible Pipes (Shad M. Sargand & Gayle F. Mitchell, John Owen Hurd). <i>B. von Rickenbach</i>	308	М	9	Verzeichnis der Verfasser			
Klärwerk Duisburg-Kasslerfeld (P. Evers)	336	М	10	Auf der Maur Franz: Wie die Erde zu ihrer Lufthülle gekom-			
Schlauchrelining, anwendbar nur für kleine Profile? (V. Wagner, R. Knothe, R. Dilg)	337	М	10	men ist ABB Mittelspannungstechnik AG: Kleinwasserkraftwerke	49 365	1 M	1/2 11
Wasserlandschaften der Schweiz. Flüsse und Seen aus der				Aemmer Martin: Modellversuche für ein projektiertes Wehr			
Luft (Laslo Irmes, Kurt Ulrich). Georg Weber Gestaltung und ökologische Entwicklung von Seen.	337	M	10	in Belfast Ammann U.: Klärschlammtrocknung	208 321	7	7/8 10
Ferdinand Schanz	337	M		Andres Bernhard: Informatik-Anwendung bei der Über-			
Friction at the base of a glacier (Jürg Schweizer) Uferstreifen an Fliessgewässern (DVWK). H. Grubinger	338 338	M		wachung der Talsperren des Elektrizitätswerkes der Stadt Zürich	347		11
Empfehlungen für Verklammerung und Vollverguss von Uferschutzwerken und Sohlsicherungen (Edwin Bayer)				Angehrn Peter P., Reissner Burkhard, Schüpbach Josef:			
THE STATE OF THE PROPERTY OF T	220	8.4		Augusting von Dates zur Harringhille der Count			
CKW-Konzentration im Wasser kontinuierlich überwacht	338	M	10	Auswertung von Daten zur Überwachung der Grundwasserqualität in der Schweiz	81	3	3/4
CKW-Konzentration im Wasser kontinuierlich überwacht (O. Vrbata)	338 339	M M		serqualität in der Schweiz Arbeitsgruppe SNGT: Informatik in der Talsperrenüber-		3	
CKW-Konzentration im Wasser kontinuierlich überwacht			10	serqualität in der Schweiz	81 258 216		9



	Seite	М	Н	9	Seite	мн
Association suisse de normalisation: Association suisse de	00110			Jäggi Martin: Scouring (H. N. G. Breusers)	224	M 7/8
normalisation	254		9	Kallmann Roland: Le Jet d'eau de Genève (Jean-Claude		
Association suisse pour l'aménagement des eaux: Mise	40		1/2	Mayor) Kantonale Informationsstelle Zürich: Zirkulationsunterstüt-	341	M 10
sous tutelle des cantons de montagne Associazione svizzera di economia delle acque: I cantoni di	40		1/2	zung für den Pfäffikersee	336	M 10
montagna scotto tutela	40		1/2	Kiefer Bernd, Schälchli Ueli: Pilotprojekt der Kraftwerke		
Baumann Willy: Geschichte des Aargaus (Christophe Seiler,				Brusio AG im oberen Puschlav	261	9
Andreas Steigmeier) Baumgartner Markus: Feldauswertung von Abflussmes-	368	М	11	Kiefer Bernd: Symposium on Wastewater Treatment and Workshop on Drinking Water	100	M3/4
sungen mit dem Laptop	327		10	Kilchmann Anton: EG-Bestimmungen für das Gas- und	100	W 5/4
Betschart Josef: La Suisse, château d'eau de l'Europe	156		5/6	Wasserfach	167	5/6
Biedermann Rudolf et al.: Measuring Installations for Dam				Koch Christian: Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz	0.07	
Monitoring Bieler Franz, Krebs Peter: Neuartige Holzschwellen für die	109	;	5/6	1989. (Buwal Bern) Kranich Lothar: Fliesszeitbestimmung und Stofftransport-	367	M 11
Töss	89		3/4	untersuchung (M. Spreafico, R. Bigler, A. Kühne, Ch. Leib-		
Billeter Peter: Hydrodynamic Forces (Eduard Naudascher)			7/8	undgut, J. Petermann, B. Schädler, B. Schudle, G. Schnei-		
Billeter Peter: Strömungsbedingte Schwingungen an einer				der)	223	M7/8
Wehrschütze Eglisau	241		9	Krebs Peter, Bieler Franz: Neuartige Holzschwellen für die	00	2/4
Bremen Roger: La base de données des publications de la CIGB	239		9	Töss Küenzli Max, Haltiner Ernst W.: La grille de combustion	89	3/4
Bremen Roger: The database of publications from ICOLD	238		9	composant central de l'incinération des ordures	77	3/4
Bugmann Marlies: Vortragstagung und 80. ordentliche				Landeshydrologie und -geologie: Débits des fleuves Rhin,		
Hauptversammlung, Lausanne (Protokoll)	358		11	Rhône, Tessin, Inn, Doubs et Aar	303	9
Bundesamt für Energiewirtschaft: Bilan suisse de l'électri- cité (année civile)	301		9	Lareida Kurt: Die Energiepolitik unter Einbezug der Hoch- rheinkraftwerke	36	1/2
Bundesamt für Energiewirtschaft: Elektriziätsbilanz der	301		3	Lehmann Marc, Volkart Peter: Wirbelfallschächte zur Brük-	30	1/2
Schweiz	301		9	kenentwässerung	73	3/4
Bundesamt für Energiewirtschaft: Überblick über den Ener-				Maag Christoph, Hochstrasser H.: Hochwasserrückhalte-		
gieverbrauch der Schweiz im Jahre 1990	300		9	becken Esslingen, Egg ZH	323 198	7/9
Bundesamt für Wasserwirtschaft: Talsperren, die der Oberaufsicht des Bundes unterstellt sind	157		5/6	Maag Christoph: 75 Jahre Linth-Limmatverband Mermel Ted: Korrigenda, die grössten Talsperren der Welt,	190	7/8
Charbonnier Michel: Des grands barrages – décors de bil-			0,0	wel 1/2, 1991	180	M5/6
lets de banque	173		5/6	Mermel Ted W.: Die grössten Talsperren der Welt – 1991	47	1/2
Commissione federale dell'economia idrica: Il significato				Müller Urs: Die Erneuerung des Lungererseekraftwerks	343	11
dell'accumulazione per pompaggio per la distribuzione di energia elettrica	252		9	Oberle B.: Dienstleistungsverzeichnis der Umwelt-Büros Obrist Walter: Alor 1938 – Ein Reisebericht aus Indonesien	224	M 7/8
Commission fédérale de l'économie des eaux: La Suisse est	252		3	(Otto Jaag)	104	M 3/4
dépendante de nouvelles centrales pompage-turbinage!	251		9	OFEL: Itaipu à pleine puissance	53	M1/2
DTCE: Analisi delle cause delle inondazioni del 1987 –	040		7.10	Peyer Werner: Energetische Messungen an einem erd-	000	4.0
Rapporto finale Eberle Armin: Grundbautaschenbuch (U. Smoltczyk)	218 270	M	7/8 9	bedeckten Bürohaus Peyer Werner: Wärmerückgewinnung aus öffentlichem	328	10
Egli Hermann: Arbeitssicherheit auf Baustellen	177		5/6	Rohabwasser	86	3/4
Egli Thomas: Rutschungen und Niederschlag nach Stark-				Pfeiffer Walter: Energiewirtschaftliche Perspektiven für die		
regen	190		7/8	Schweiz nach dem Volksentscheid vom 23. September 1990	22	1/2
Eidg. Wasserwirtschaftskommission: Die Schweiz ist auf	251		9	Pitozzi Sandro: Entwicklung der schweizerischen Bau-	210	M 7/8
weitere Pumpspeicherkraftwerke angewiesen! Electrowatt SA: Perdite di energia delle centrali idrauliche	251 235		9	tätigkeit im Bereich der Wasser- und Energiewirtschaft Portland-Cement-Werk Würenlingen: Klärschlamm für die	218	IVI //O
Elektrowatt Ingenieurunternehmung AG: Energieeinbussen	200		0	Zementproduktion	307	M 9
bei den Wasserkraftanlagen	232		9	Reissner Burkhard, Schüpbach Josef, Angehrn Peter P.:		
Elektrowatt Ingnieurs-Conseils SA: Pertes d'énergie des	000		0	Auswertung von Daten zur Überwachung der Grund-	0.4	0 / 4
centrales hydrauliques <i>EW Wynau:</i> Naturgerechte Ufersanierung im Stau des Kraft-	229		9	wasserqualität in der Schweiz Röthlisberger Gerhard: Unwetterschäden in der Schweiz im	81	3/4
Werks Wynau	210		7/8	Jahre 1990	65	3/4
Fankhauser Ueli: Abfangen von künstlich erzeugten, über-				Ruoss Roland, Vögtli Hansjürg, Vontobel Jürg, Fust Armin:		
mässigen Schwebstoffbelastungen in Gewässern	209		7/8	Ausbau und Erneuerung des Rheinkraftwerks Laufenburg	1	1/2
Fischer Theo: Präsidialansprache der Hauptversammlung SWV, 17./18.10.1991, Lausanne	211		10	Ruppert Karl: Wasserflächen als Freizeitpotential Schaller François: Industrieland Schweiz heute	17 332	1/2 10
Fischer Theo: Résumé de l'adresse presidentielle	311 309		10	Schaller François: La Suisse industrielle dans le contexte	332	10
Fischer Theo: Riassunto del discorso presidiale	310		10	actuel	330	10
Frech Robert: Kaskadenregler für die Bergeller Kraftwerke	255		9	Schanz Ferdinand: Biological test method: acute lethality		a 10000 mag
Fust Armin, Ruoss Roland, Vögtli Hansjürg, Vontobel Jürg: Ausbau und Erneuerung des Rheinkraftwerks Laufenburg	ч		1/2	test using Daphnia spp Schanz Ferdinand: Biological test method: acute lethality	221	M 7/8
rax Paul: Das Kraftwerk Bortel	1 225		1/2 9	test using rainbow trout	220	M 7/8
Gotz Andreas: Titelbild, Bergsturz Randa	185		7/8	Schanz Ferdinand: Biological test method: Reference		
Grein Herbert: Die Ringschütze wird 100iährig	354		11	method for determining acute lethality of effluents		
Grubinger H.: Uferstreifen an Fliessgewässern (DVWK) Grubinger Herbert: Interpraevent, Hochwasser, Muren und	338	M	10	to Daphnia magna	221	M 7/8
cawinen	49		1/2	Schanz Ferdinand: Biological test method: Reference method for determining acute lethality of effluents to rain-		
Grünenfelder Ernst: Die Durnagelbachverbauung	198		7/8	bow trout	221	M7/8
Guknecht-Mäder Ueli: Ulmizer Trinkwasser unter Druck	195		7/8	Schanz Ferdinand: Gestaltung und ökologische Entwick-		
Gysel Martin: Einführung in Geologie und Petrographie (C. Schindler, P. Nievergelt)	100		2/4	lung von Seen	337	M 10
'Idder Willi H · Air ontrainment in free curface flows (LD	103	IVI .	3/4	Schanz Ferdinand: Guidance document on control of toxicity test precision using reference toxicants	221	M 7/8
1100(1)	223	М	7/8	Schanz Ferdinand: Schutz und Aufbereitung von Grund-	221	111770
Hager Willi H.: Gustav Robert Kirchhoff (1824–1887)	346		11	wasser	339	M 10
1996 Willi H · Philipp Forchhaimer (1852_1933)	250		9	Schanz Ferdinand: Stickstoffoxide und Luftreinhaltung	100	
Haltiner Frest W. Küenzli Max: La grille de combustion	326		10	(Jürgen Kolar) Schanz Ferdinand: Über die mikrobiologische Trinkwasser-	100	M3/4
	77		3/4	denitrifikation in Festbettreaktoren (Christine Rieker)	220	M 7/8
				Schanz Ferdinand: Wasser und Wasseruntersuchung		
	57		1/2	(Leonhard A. Hütter)	100	M3/4
Hochstrassor II. Many Christophy Hochstrassor III. Many Christophy Hochstrassor III.	201		7/8	Schanz Ferdinand: Weitergehende Abwasserreinigung	221	M 7 / 9
Hochstrasser H., Maag Christoph: Hochwasserrückhalte- becken Esslingen, Egg ZH	323		10	(Jürgen Bever, Hanns Teichmann) Schaub Daniel: Die Alpen im Treibhaus	221 71	M7/8 3/4
	520			Schälchli Ueli, Kiefer Bernd: Pilotprojekt der Kraftwerke		3/4
déchets chimiques spéciaux à Dottikon	80	;	3/4	Brusio AG im oberen Puschlav	261	9
Infochemie: Produktionsintegrierter Umweltschutz bei der Chemieproduktion	100		7/0	Schleiss Anton: Der Ausbau der Wasserkraft im Rahmen des		7/0
- F. Addylloll	196		7/8	Aktionsprogramms Energie 2000	212	7/8





	Seite	мн	Seite M H
Schleiss Anton: Druckstollen und Druckschächte (Öster-	Jene	IVI I	Weber Georg: Tragen wir Sorge zu unserer Wasserkraft 41 1/2
reichische Gesellschaft für Geomechanik)		M3/4	
Schmidhalter Paul: Forces hydrauliques dans un context socio-économique modifié	44	1/2	und Laufwasserkraftwerke (Ulrich Mattner) 104 M 3/4 Weber Georg: Wasserlandschaften der Schweiz. Flüsse und
Schneider Dieter: Archivierung des Datenmaterials aus den			Seen aus der Luft (Laslo Irmes, Kurt Ulrich) 337 M 10
geodätischen Deformationsmessungen Schneider Martin: Qualitative Grundwasserüberwachung	355	11	
im Kanton Zürich (1990) (Amt für Gewässerschutz und			
Wasserbau)	99	M 3/4	
Schnitter Niklaus: 100 Jahre Deutsche Verbände der Wasserwirtschaft 1891–1991	342	M 10	
Schnitter Niklaus: Aus der Geschichte der Bautechnik (Fritz		141 10	
Scheidegger)	103	M3/4	
Schnitter Niklaus: Complement to the Swiss Bibliography or Storage Dams	162	5/6	
Schnitter Niklaus: Geschichte des Schutzwasserbaus in der			
Schweiz Schnitter Niklaus: Mehr Licht; der Weg der Stadt Baden zur	27	1/2	
modernen Energie- und Wasserversorgung (A. Steigmeier)	342	M 10	
Schnitter Niklaus: Talsperren und Umwelt	265	9	
Schnitter Niklaus: Trinkwasser aus Talsperren Schnitter Niklaus: Untersuchung antiker Anlagen zur Was-	220	M 7/8	
serspeicherung im Fayum/Ägypten (G. Garbrecht, H. Jaritz) 57	M 1/2	
Schüpbach Josef, Angehrn Peter P., Reissner Burkhard:			
Auswertung von Daten zur Überwachung der Grund- wasserqualität in der Schweiz	81	3/4	
Schweiz. Wasserwirtschaftsverband: Jahresbericht 1990			
des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes Schweiz. Wasserwirtschaftsverband: Bevormundung der	271	9	
Bergkantone	40	1/2	
Schweiz. Wasserwirtschaftsverband: Einladung, 80. Haupt-			
versammlung des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes und Fachtagung über Abschlussorgane im Wasserbau,			
Lausanne	181	7/8	
Schweiz. Wasserwirtschaftsverband: Rapport annuel de			
l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1990	271	9	
Schweiz. Wasserwirtschaftsverband: Staumauern verhin-			
derten das Schlimmste, Speicherseen dämpften die Hochwasserspitzen von 1987 entscheidend	197	7/8	
Seiler Armin: Die Sanierung öffentlicher Kanalisations-	137	770	
anlagen erfordert in den kommenden fünf Jahren minde-	100	7 / 0	
stens 3 Milliarden Franken Seitz-Handel Karin: Die Restwasserproblematik aus	186	7/8	
gewässerökologischer Sicht	317	10	
Seitz-Handel Karin: Halogenierte organische Verbindunger in der Umwelt (VDI)		M 3/4	
Stadtentwässerung Zürich: Die Abwässer der Stadt Zürich	100	IVI 3/4	
und die Limmatqualität heute	192	7/8	
Suva: Allein und trotzdem sicher SVA: Hohe Zuverlässigkeit der Schweizer Kernkraftwerke	70	3/4	
im Jahr 1990		M 3/4	
UCS: 1 million de francs pour la recherche sismique		M 3/4	
UCS: Da dove proviene l'energia idroelettrica? UCS: De nouveaux horizons s'ouvrent aux producteurs	54	M 1/2	
d'électricité européens	307	M 9	
UCS: La force hydraulique est la seule source d'énergie importante en Suisse	366	M 11	
UCS: Le transport du courant alternatif triphasé a cent ans	200	7/8	
UCS: Produzione di elettricità in Svizzera: in gran parte da	047	147/0	
energie rinnovabili Vetterli W.: Überflutbarkeit kleiner Dämme (Max Bosshard)	217 269	M 7/8 M 9	
Vischer Daniel: Betrachtungen zur (n-1)-Bedingung			
an Wehren (DVWK) Vischer Daniel: Sind Fischtreppen noch aktuell?	101 168	M 3/4 5/6	
Volkart Peter, Lehmann Marc: Wirbelfallschächte zur			
Brückenentwässerung Volz Georg: Wasserwirtschaftsverband Baden-Württem-	73	3/4	
berg (Mosonyi)	51	M 1/2	
von Rickenbach B.: Deutsche Pumpen – Lieferverzeichnis		M 10	
von Rickenbach B.: Structural Performance of Flexible Pipes (Shad M. Sargand & Gayle F. Mitchell, John Owen			
Hurd)	308	M 9	
von Rickenbach B.: Sulzer Centrifugal Pump Handbook	218	M7/8	
Vögtli Hansjürg, Vontobel Jürg, Fust Armin, Ruoss Roland: Ausbau und Erneuerung des Rheinkraftwerks Laufenburg	1	1/2	
VSE: Widersprüchliche Initianten	307	M 9	
Wagner Eberhard: Umweltschutz durch Wasserkraft Waldschmidt Helmut: Sommerstrom in Winterstrom ver-	15	1/2	Einbanddecken «wasser, energie, luft – eau, énergie, air»
Waldschmidt Helmut: Sommerstrom in Winterstrom verwandeln	38	1/2	Zum Binden des Jahrganges 1991 können wir Ihnen blaue Ein-
Wasservogel: 30. Problem: Der geplagte Grossvater	308	M 9	banddecken mit Aufdruck liefern. Die schmale Einbanddecke ist für
Wasservogel: Lösung zum 29. Problem: Der breite Strom Weber Georg: Buchbesprechungen in der Fachzeitschrift	222	M 7/8	
wasser, energie, luft – eau, énergie, air	46	1/2	Die Einbanddecken kosten 19 Franken (zuzüglich Porto). Es können, solange vorrätig, auch noch Einbanddecken früherer Jahr-
Weber Georg: Restwasserproblematik	317	10	gänge geliefert werden. Bestellungen an: «wasser energie luft -
Weber Georg: Spritzbeton (Pietro Teichert) Weber Georg: Température des cours d'eau suisses	219	M 7/8	eau, énergie, air», Rütistrasse 3A, Postfach, CH-5401 Baden, Tele-
(F. de Montmollin, A. Parodi)	58	M 1/2	fon 056/225069, Fax 056/211084.

