

Zeitschrift: Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria
Herausgeber: Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband
Band: 82 (1990)

Inhaltsverzeichnis

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.05.2025

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



82. Jahrgang 1990

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. Bankverbindung: Aargauische Kantonalbank, Baden (Postcheckkonto 50 - 3092-6 Aarau, zugunsten Konto 826 000.32 «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 056/306 111

«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 gegenüberübersieht, 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 Flusskorrekturen 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; trotz-

dem bleibt noch manche Aufgabe zu lösen. Die Sicherung angemessener Restwassermengen in unseren Flüssen und Bächen wird ein Hauptthema der nächsten Zeit bleiben. Kehrlichtbeseitigung 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; Krautwuchserungen im Rhein; Kunststoffe im Wasserbau, Korrosionsschutz bei Stahlwasserbau; Hydrologie; Auswirkungen der Wasserkraft auf die Umwelt; Verlandung von Flusstauhaltungen und Speicherseen im Alpenraum; Wassermessungen; Wasserturbinen und Generatoren, Schwingungen in Wasserkraftzentralen; Ingenieurbilogie 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 Wasserkraftgewinnung, auch der Gewässerschutz, die Trink- und Brauchwasserversorgung und der Schutz vor den Gefahren 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

M = Kurzmeldung, H = Heft

Wasser- und Elektrizitätsrecht, allgemeine Rechtsfragen

	Seite	M	H
Wieviel Restwasser ist angemessen? <i>Weber Georg</i>	1		1
Die Eidgenössische Wasserwirtschaftskommission.	38	M	1
Faibles de l'étude de l'impact sur l'environnement. <i>WWK</i>	38	M	1
Rechtliches Verfahren für die Erneuerung des Kraftwerkes Ruppoldingen. <i>Aeberhard Jörg</i>	6		1
Ökologie und Ökonomie gleichen Stellenwert beimessen. Attribuire la stessa importanza all'ecologia come all'economia. Attribuer autant d'importance à l'écologie qu'à l'économie. <i>Fischer Theo</i>	89		5
Wasserrechtliche Konzessionen im Wandel der Zeiten. <i>Meier Heinz</i>	94		5

Energiewirtschaft, Elektrizitätswirtschaft

Les économies d'énergie dans l'industrie chimique. <i>SSIC</i>	72		3
Das Umbaupotential der Wasserkraftanlagen in der Schweiz. <i>Weber Georg</i>	74		3
Une bonne formule pour la distribution d'électricité. <i>Wakeham John</i>	109		5
600 km ² de capteurs solaires peuvent-ils remplacer les centrales nucléaires? <i>UCS</i>	176	M	7
Plan d'eau plus élevé pour plus de courant d'hiver – Transfert de la production de courant grâce à une surélévation du barrage de Mauvoisin. <i>Waldschmidt Helmut</i>	182		9
Mehr Stauhöhe für mehr Winterstrom – Verlagerung der Stromproduktion durch höhere Mauvoisin-Staumauer. <i>Waldschmidt Helmut</i>	182		9
Energiewirtschaftliches zum Ausbauprojekt Grimsel-West der Kraftwerke Oberhasli (KWO) <i>Bundesamt für Wasserwirtschaft, Bundesamt für Energiewirtschaft</i>	188		9
Communications concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1988.	252		9
Mitteilungen aus dem Gebiet der schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1989.	253		9
Aperçu de la consommation d'énergie en Suisse au cours de l'année 1989.	275		9
Überblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1989.	275		9
Bilan suisse de l'électricité (année civile).	276		9
Elektrizitätsbilanz der Schweiz (Kalenderjahr).	276		9
Wachsender Anteil des Erdgases in der EG.	313	M	10
La génératrice asynchrone. <i>Kallmann Roland</i>	314	M	10
Erdgas für Chur, Igis/Landquart und Ems-Chemie AG.	314	M	10

Wasserwirtschaft, Wasserkraftnutzung

Entwicklung der schweizerischen Bautätigkeit im Bereich der Wasser- und Energiewirtschaft. <i>Zünd Benno</i>	176	M	7
--	-----	---	---

Wasserkraftanlagen und Talsperren allgemein

Ein Neigungsmesser für die Überwachung der Talsperre Albigna eingesetzt. <i>Meier Edi</i>	26		1
Spülungen und Entleerungen von Staueisen und Ausgleichsbecken. <i>Gartmann Rudolf</i>	33		1
Gli spurgli dei bacini di accumulazione e delle prese. <i>Conca Aldo</i>	111		5
Einfache Formel für das Füsseinspannmoment von Gewölbestaumauern. <i>Herzog Max</i>	208		9
Erdbebenberechnung von Talsperren. Seminar vom 2. März 1990 an der ETH Zürich. <i>Wenk Thomas</i>	279		9
Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Wasserkraftwerke in Graubünden.	291	M	10
Programmierter vorbeugender Unterhalt von Wasserkraftwerken. <i>Hugentobler Roland, Schneider Philipp, Badertscher Andreas</i>	330		11

Wasserkraftanlagen und Talsperren Schweiz

Das Projekt Cleuson-Dixence. <i>EOS Sion</i>	2		1
Umbauprojekt Kraftwerk Augst-Wyhlen. <i>Kraftwerk Augst-Wyhlen AG</i>	4		1
Die Bedeutung des Kraftwerkes Ruppoldingen. <i>Aemmer Felix</i>	5		1
Projektbeschreibung Neubau Kraftwerk Ruppoldingen. <i>Inderbitzin Rolf</i>	7		1
Le béton des barrages (mécanique de la rupture). <i>Hohberg Jörg-Martin</i>	36		1
Wasserrechtsverleihung für den Neubau Kraftwerk Rheinfelden. <i>EVED</i>	39	M	1
Wasserkraftwerk Kandergrund: Erneuerungsbedingte Betriebseinstellung.	39	M	1

Der Ausbau der schweizerischen Wasserkraft im 20. Jahrhundert, Teil 1: Einleitung und Stauhaltungen.

<i>Schnitter Niklaus</i>	98		5
Il rinnovo della concessione Lucendro. <i>Tognola Fiorenzo</i>	114		5
La condotta Lucendro rimessa a nuovo. <i>Cavadini Giorgio</i>	117		5
Begutachtung der Wasserkraftwerke im Kanton Zug. <i>Becke Ludwig</i>	131		5
Barrage de Zeuzier.	133	M	5
Zusammenfassung: Die Staumauer Zeuzier – Rückblick auf ein aussergewöhnliches Ereignis. <i>Pougatsch Henri</i>	195		9
Summary: The Zeuzier arch dam – review of its extraordinary behaviour. <i>Pougatsch Henri</i>	195		9
Riassunto: La diga ad arco di Zeuzier – retrospettiva d'un avvenimento particolare. <i>Pougatsch Henri</i>	195		9
Le barrage de Zeuzier. Rétrospective d'un événement particulier. <i>Pougatsch Henri</i>	195		9
Der Ausbau der schweizerischen Wasserkraft im 20. Jahrhundert. Teil 2: Wasserfassungen, Triebwasserleitungen und Maschinenhäuser. <i>Schnitter Niklaus</i>	211		9
Erneuerung der Wasserkraftanlagen der Spinnerei Murg AG. <i>Schwyzer Alick, Schenk Thomas</i>	219		9
Umbau des Kraftwerkes Niederried-Radelfingen. <i>Hässig Peter</i>	233		9
La centrale de La Dernier.	241		9
Erneuerung des Kraftwerkes Eglisau.	312	M	10
Sohlausbaggerung im Oberwasser des Rheinkraftwerkes Säckingen. <i>Bodenmann Hans</i>	332		11
Die Nutzbarmachung der Wasserkraft am Hochrhein. <i>Chatelain Richard</i>	336		11
Durchsickerungen beim Erddamm Rhodannenberg. <i>Honegger Ernst</i>	339		11

Wasserkraftanlagen und Talsperren Ausland

50 Jahre Bayerische Wasserkraftwerke AG, BAWAG. <i>Schnitter Niklaus</i>	38	M	1
--	----	---	---

Kernenergie

Offener Brief an Greenpeace.	39	M	1
Klimaproblem zwingt zum Umdenken. <i>SVA</i>	83	M	3
200 Jahre Uran. <i>Bianconi Filippo</i>	128		5

Hydraulik

Scharfkantiger Dreiecküberfall. <i>Hager Willi H.</i>	9		1
Wirbelerscheinungen im Wasserbau. <i>Raemy Félix</i>	118		5
Tornadowirbel im Wasserbau. <i>Hager Willi H.</i>	325		11
Scharfkantiger Dreiecküberfall (Literatur). <i>Hager Willi H.</i>	351	M	11

Trinkwasserversorgung

Die Ozonanlage im Seewasserwerk Lengg. <i>Wasserversorgung Zürich</i>	47		3
Les directives pour la surveillance sanitaire des distributions d'eau. <i>Burkard Pierre</i>	50		3
Der Architekt Sinan als Wasserbauer. <i>Schnitter Niklaus</i>	300		10
Prozessleitsystem in einer Wasserversorgung. <i>Sonderegger Martin</i>	307		10
Trinkwasser im Film. (SVGW).	312	M	10

Abwasserentsorgung (inkl. Klärschlamm)

Modulare Niederspannungs-Schaltanlage für die ARA Rhein. <i>Pollak Mirko</i>	51		3
Wertstoffe und Wasser aus Gülle. <i>BMFT</i>	59		3
Rechengutbehandlung. <i>Tofaute Klaus</i>	71		3
Stand der Abwasseranlagen in Graubünden. <i>Nadig Hans-Peter</i>	76		3
Kläranlagen im Kanton Zürich, Statistik 1988. <i>AGW Zürich</i>	78		3
Weniger Öl dank Wärmerückgewinnung und Klärgasverwertung.	82	M	3
Die Kläranlage Strass – überregionale Zusammenarbeit. <i>Eichinger Wolfgang</i>	159		7
Investitionen in der deutschen Abwasserwirtschaft von über 140 Mrd. DM erforderlich. <i>ATV</i>	166		7
Réparer les canalisations défectueuses.	302		10
Klärschlamm-Entsorgungsanlage entlastet Zürcher Gemeinden. <i>Diethelm Umwelttechnik AG</i>	306		10

Abfallentsorgung, Recycling

Abfallverminderung an der Quelle. <i>Fahrni Hans Peter</i>	43		3
Abgasreinigung für Abfallverbrennungsanlagen mit Schwermetallkondensation. <i>Steuler Industrierwerke</i>	55		3
Geplante neue Müllverbrennungsanlagen. <i>IFAT</i>	56		3
Leuchtstoffröhren umweltgerecht entsorgen. <i>KI ZH</i>	83	M	3

	Seite	M	H		Seite	M	H
Die umweltgerechte Entsorgung von Entladungslampen. <i>Börchers Focko J.</i>	292	M	10	Chemie, Physik, Biologie			
Behandlung von Rückständen der Kehrlichtverbrennungsanlagen.	311		10	Neues Prüflaboratorium der Gasindustrie eingeweiht. <i>SVGW</i>	144		7
Sanierung von Altlasten an ehemaligem Rüstungsstandort (BMFT).	313	M	10	Meteorologie, Hydrologie, Geologie			
Umweltschutz				Abflussmessung in offenen Gerinnen. <i>Luder Bernhard, Fritsch Bruno</i>	48		3
Ausgaben und Aufwendungen für Umweltschutz in westlichen Industrieländern. <i>IFAT</i>	80		3	Untersuchung der Dynamik der Atmosphäre. <i>BMFT</i>	73		3
Europäische Charta Umwelt und Gesundheit.	160		7	Finanzierung der Wasserforschung in der BRD.	173	M	7
Gewässerschutz				Abfluss im Alpengebiet in einer wärmeren Atmosphäre. <i>Schädler Bruno</i>	296		10
25 Jahre Gewässerschutz – eine Standortbestimmung. <i>Hofmann Heini</i>	163		7	Seenkunde			
Lufthygiene				Sanierung des Zugersees. <i>Rupper Eduard, Schramm Theodoro, Brömstrup Heiner</i>	57		3
Filterstaub entgiften und verwerten. <i>Haltiner Ernst W.</i>	167		7	Der Bodensee, seine Zuflüsse, seine Schwankungen, sein Abfluss. <i>Vischer Daniel</i>	137		7
Luftreinhaltung, Planung ohne Planung des Vollzugs. <i>VFWL</i>	176	M	7	Lake Biwa in Japan – conflicts between tourism and nature. <i>Fushimi Hiroji</i>	142		7
Nordseeforscher entdecken weitere Anzeichen für den Treibhauseffekt. <i>Welsh David</i>	237		9	Reuss und Vierwaldstättersee. <i>Bühler Robert</i>	153		7
Natur- und Heimatschutz				Neuermessung des Lauerzerseebeckens, Veränderungen des Seegrundes von 1892 bis 1989. <i>Lambert André, Pfeiffer Christof</i>	190		9
Totholzbiotope aus Wurzelstöcken. <i>Weber Gerhard</i>	81		3	Erosion de la rive sud du lac de Neuchâtel. <i>Raemy Félix, Huber Andreas</i>	286	M	10
Reverdissement des aménagements et des décharges en altitude. <i>Lonza SA, Basel</i>	305		10	Internationale Bodensee-Tiefenvermessung. <i>Lambert André</i>	294		10
Fischerei				Erhaltung und Wiederherstellung der Selbstreinigungskraft des Bodensees. <i>Wörner Dieter</i>	303		10
Fischerei im Zürichsee.	83	M	3	Phosphorbilanz des Greifensees.	312	M	10
Schifffahrt				Geographie			
Auszug aus dem Jahresbericht 1989 der Rheinschiffahrtsdirektion Basel. <i>Rheinschiffahrtsdirektion</i>	177	M	7	Die Wild-Karte – das kartographische Meisterwerk.	60		3
Die Wasserüberleitungen vom Donau- ins Maingebiet. Jahresexkursion des Schweiz. Nationalkomitees für Grosse Talsperren. <i>Hauenstein Walter</i>	238		9	Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband			
Hochwasserschutz				Wasserkraft – die umweltfreundliche Energiequelle der Alpen. <i>Wagner Eberhard</i>	108		5
275 Jahre Kanderumleitung. <i>Vischer Daniel, Fankhauser Ulrich</i>	17		1	Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, HV 18. – 19.10.1990 in Rheinfelden.	133	M	5
Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1989. <i>Röthlisberger Gerhard</i>	52		3	Bodenseetagung der Wasserwirtschaftsverbände vom 11. u. 12.5.1990.	169		7
Die Hochwasser der Reuss. <i>Schaub Daniel, Horath Peter, Naef Felix</i>	67		3	79. Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes mit Vortragstagung über Wasserkraft am Hochrhein – ein umweltfreundlicher Beitrag an unsere Elektrizitätsversorgung.	179	M	9
Murgänge und Hochwasser im Puschlav. <i>Paravicini Gianni, Rickenmann Dieter, Zimmermann Markus</i>	123		5	Rapport annuel de l'Association suisse pour l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1989. Jahresbericht 1989 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes.	243		9
Participation de la Suisse à la Décennie internationale de l'ONU sur la «Réduction des catastrophes naturelles». <i>Emmenegger Charles</i>	170		7	Mitgliederverzeichnisse.	274		9
Die Hochwasserrückhaltebecken der Schweiz. <i>Müller Dieter</i>	184		9	Listes des membres.	274		9
Das Hochwasser vom 24./25. August 1987 im Urner Reusstal aus hydrologischer und flussbaulicher Sicht. <i>Naef Felix, Jäggi Martin</i>	222		9	Präsidialansprache an der Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 18. Oktober 1990 in Rheinfelden. <i>Fischer Theo</i>	283	M	10
Andere Länder, andere Sitten. <i>Götz Andreas</i>	290	M	10	Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, Vortragstagung und 79. Hauptversammlung, Rheinfelden (Protokoll). <i>Baumann Rita</i>	346		11
Flussbau				Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband (Hauptversammlung 1991).	350	M	11
Schutz natürlicher Böschungen von Flusstauhaltungen. <i>Roggwiller Bruno</i>	15		1	Verbandsgruppen			
Die Korrektur des Rotbaches. <i>Bertschmann Silvio</i>	63		3	75 Jahre Reussverband. <i>Blättler Walter</i>	61		3
Die Veränderung des Geschiebehaushalts der Aare von Aarberg bis zum Rhein. <i>Schälchli Ueli</i>	145		7	GV des Aargauischen Wasserwirtschaftsverbandes, 26.10.1990 in Laufenburg.	84	M	3
Débîts de fleuves Rhin, Rhône, Tessin, Inn, Doubs et Aar. Abflussdaten der Flüsse Rhein, Rhone, Tessin, Inn, Doubs und Aare.	277		9	75 Jahre Verband Aare-Rheinwerke. <i>Grob Eduard</i>	93		5
Bauingenieurwesen				75 Jahre Reussverband.	133	M	5
Staatsbauverwaltung und Qualitätssicherung bei der Bauausführung.	194		9	Linth-Limmatverband.	250		9
Spritzbeton-Technologie.	293	M	10	Reussverband.	250		9
Anwendungen von Faserverbundwerkstoffen. <i>Eurocomposites</i>	309		10	Verband Aare-Rheinwerke.	250		9
Maschinentechnik, Elektrotechnik, Elektronik				Aargauischer Wasserwirtschaftsverband.	251		9
Neuer digitaler Spannungsregler für das Rheinkraftwerk Rekingen. <i>ABB Baden</i>	16		1	Associazione Ticinese di economia delle acque, ATEA.	251		9
Höhere Generatorausnutzung. <i>Mez Friedrich Dr.</i>	30		1	Rheinverband.	251		9
Die Ventilationsverluste der rotierenden elektrischen Maschine. Berechnung und Messung. <i>Baer Jürgen, Geller Marius</i>	228		9	Per i 75 anni dell'Associazione svizzera di economia delle acque. <i>Conca Aldo</i>	345		11
Die Ventilationsverluste der rotierenden elektrischen Maschine (Sonderdrucke englisch und französisch). <i>Baer Jürgen, Geller Marius</i>	352	M	11	Ernennungen, Gratulationen, Jubiläen, Behörden, Diverses			
				Schweizerische Vereinigung für Gewässerschutz und Lufthygiene, VGL (Ueli Bendi, Dr. Erich Suter).	39	M	1
				Redaktion Gas, Wasser, Abwasser (Chantal Nagel, Dr. René Hornung). <i>Weber Georg</i>	39	M	1
				Kraftwerk Birsfelden AG (Max Marti, Peter Rösler).	39	M	1
				Meliorations- und Vermessungsamt ZH (Fritz Zollinger, Jakob Styger).	82	M	3

	Seite	M	H		Seite	M	H
Infel, Informationsstelle für Elektrizitätsanwendung (Urs Böhlen, Ruedi Spalinger, Armin Menzi, Gastone Murialdo).	82	M	3	Strömungsmechanische Bemessung wassertechnologischer Bauwerke, 10.–11.10.1990 in Karlsruhe.	133	M	5
Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (Bruno Frank, Arthur Schlatter, Ernst Kuhn, Viktor Huber, Rudolf Jürg Kurth, Christian Rogenmoser).	82	M	3	Wasser Berlin 89 (AMK Berlin).	134	M	5
Neunzig Jahre GWF Gas- und Wassermesserfabrik AG.	85	M	3	Swissbau 1991, 29.1.–3.2.1991 in Basel.	134	M	5
35 Jahre Straub Werke.	85	M	3	Chemieingenieure 16.–21.6.1991 in Karlsruhe.	134	M	5
Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches (Kilchmann Anton, Scharpf André).	133	M	5	Organische Stoffe: Emissionsminderung, Rückgewinnung, Messtechnik 21.–22.11.1990 in Brugg-Windisch.	175	M	7
Inertol AG (Rechsteiner Alfred, Emch Hermann).	133	M	5	Neue Anforderungen an die Gemeinden im Gewässerschutz, 18.9.1990 in Zürich.	175	M	7
Städtische Unternehmungen Luzern (Grand Charles, Müller Ralph E.).	133	M	5	Wasserbauseminar 3.–4.1.1991 in Aachen.	175	M	7
Österreichischer Wasserwirtschaftsverband (Werner Helmut, Biffl Werner).	133	M	5	Umweltverträglichkeitsprüfung vom 18. bis 19.3. 1991 in Aachen.	176	M	7
Liechtensteinische Kraftwerke LKW (Gstühl Egon, Frick Walter).	177	M	7	10. Ozon-Weltkongress und Ausstellung, Monaco, 19.–21. März 1991.	281	M	9
Centralschweizerische Kraftwerke, CKW (Aebi Hanspeter, Mugglin Carl).	177	M	7	DVWK-Seminar Kostenvergleichsrechnung 5./6. November 1990 in Vallendar bei Koblenz.	281	M	9
Catadyn Produkte AG, Wallisellen (Diggelmann Max C.).	177	M	7	Stiftung Entsorgung Schweiz gegründet.	312	M	10
Grundfos Pumpen AG, Fällanden (Guery Robert, Baumgartner Max).	177	M	7	AWS – Abfall-Wirtschafts-Symposium, Berlin vom 4. bis 7. Dezember 1990 im ICC Berlin.	323	M	10
Elektra Fraubrunnen (Hugentobler Ernst, Kronenthaler Bruno).	177	M	7	Schadstofftransport in Grund- und Oberflächengewässern.	323	M	10
EPFL: Professeur en science de l'environnement M. Hubert van den Bergh.	311	M	10	Internationales Wasserbauseminar vom 3./4. Januar 1991 in Aachen.	323	M	10
Professor Mosonyi 80 Jahre alt.	311	M	10	Historische Wasserbauten um Luzern vom 20. November bis Mitte Januar 1991.	323	M	10
Kraftwerk Laufenburg (Eduard Grob, Urs Ursprung).	311	M	10	Aqua Expo, Brüssel vom 14. bis 17. Mai 1991.	323	M	10
Wasserwirtschaftspreis des Wasserwirtschaftsverbandes Baden-Württemberg e.V. (WBW)	312	M	10	Betontag 1991, Berlin vom 25. bis 27. April 1991 in Berlin.	323	M	10
Energieforum Schweiz (Rudolf A. Leder, Jürg E. Bartlome).	312	M	10	4. Karlsruher Flockungstage vom 29. November 1990 in Karlsruhe.	323	M	10
Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (B. Böhlen).	350	M	11	Grundsätze und Beispiele der Ingenieurbiologie.	323	M	10
Bernische Kraftwerke AG (R. von Werdt, F. Hofer, P. Storrer, H. Raaflaub, G. Markoczy, P. Weyermann).	350	M	11	1. Vortragsstagung des Vereins für Ingenieurbiologie vom 7. Dezember 1990 im ETH-Zentrum, Zürich	323	M	10
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (K. Kovari).	350	M	11	Smagua 1991, Zaragoza vom 13. bis 17. Februar 1991.	323	M	10
				Geotechnica, Köln vom 18. bis 21. September 1991.	324	M	10
				Power Supply Europe, Energieausstellung vom 18. bis 21. Juni 1991 in Birmingham, England.	324	M	10
				Techtextil, Frankfurt vom 14. bis 16. Mai 1991.	324	M	10
				Versuchsanstalt für Wasserbau TU München, 29.–30. 10.1991.	350	M	11
				Eawag Dübendorf, 21.–22.10.1991.	350	M	11
Nekrologe				Literatur			
Theodor Rehbock (1864–1950). <i>Hager Willi H.</i>	74		3	Geologie von Zürich (Jäckli Heinrich). <i>Lambert André</i>	85	M	3
Boris A. Bakhmeteff (1880–1951). <i>Hager Willi H.</i>	152		7	Normalspurige Privatbahnen in der Schweiz (Pfeiffer Peter).	86	M	3
Bruhin-Manser Armin.	178	M	7	<i>Kallmann Roland</i>			
Evangelisto Torricelli (1608–1647). <i>Hager Willi H.</i>	238		9	Entwerfen und Berechnen in Wasserbau und Wasserwirtschaft (Petschalliers Gerhard). <i>Härrli René</i>	87	M	3
Gian Andri Töndury.	242	M	9	Bestimmung der Lagerungsdichte bindiger Böden mit dem Verdichtungsgerät VFG (Yetgin Sükrü).	87	M	3
William Froude (1810–1879). <i>Hager Willi H.</i>	305		10	Nutzung von Fliessgewässern in Tallandschaften (ÖWWV).	87	M	3
Josef Steinbeiss.	350	M	11	<i>Roggwiller Bruno</i>			
				Das Unit-Hydrograph-Verfahren (Weingartner R.) und Übergangsfunktionen Niederschlag-Abfluss (Aschwanden H. und Spreafico M.).	87	M	3
Verbände, Organisationen, Veranstaltungen				Flüsse und Bäche erhalten, entwickeln, gestalten (Oberste Baubehörde München). <i>Göldi Christian</i>	87	M	3
Nachdiplomstudium Bauingenieurwesen.	39	M	1	Richtwerte zur Beurteilung von Schwermetallen in Flusssedimenten (Steffen Dieter).	88	M	3
Industrial Biofouling and Biocorrosion, 13.–14.9.1990 in Stuttgart.	40	M	1	Betonpyramiden für die Sicherung von Ölleitungen unter Wasser.	88	M	3
Historische wasserwirtschaftliche Anlagen im Harz, 20.–23.9.1990 in Goslar.	40	M	1	Messanlagen zur Talsperrenbeobachtung Teil III (SNGT).	88	M	3
Enviro 90, 10.–14.9.1990 in Amsterdam.	40	M	1	Die Bodenerosion im Lössgebiet (Schaub Daniel).	134	M	5
IFAT 90, 22.–26.5.1990 in München.	40	M	1	Hydraulische Sicherheit von Staudämmen (Muckenthaler Peter).	134	M	5
Tagung Hydrologie und Wasserwirtschaft, 2.–4.4.1990 bei München.	40	M	1	Umweltchemikalien – Physikalisch-chemische Daten, Grenz- und Richtwerte, Umweltverhalten (Koch R.).	135	M	5
Finite Elemente in der Geotechnik, 9.–11.4.1990 in München.	40	M	1	Guides for hydroplant modernization (Black & Veatch, Motor Columbus).	135	M	5
Abwasserbiologischer Einführungskurs, München.	40	M	1	Kunstwerke aus industrieller Vergangenheit der Schweiz (Baldinger Astrid E.). <i>Schnitter Niklaus</i>	135	M	5
Altlastensanierung und Grundwasserschutz, 7./8.5.1990 in Wien.	40	M	1	2. Spritzbeton-Kolloquium: Ausschreibung, Kalkulation und Abrechnung von Spritzbeton (TFB, Wildegger).	135	M	5
Fernstudium Wasserwirtschaft Hannover.	40	M	1	Das Altmühltal und die Rhein-Main-Donau-Wasserstrasse (Lottes Gerd et al.).	135	M	5
Hilsa 90, 3.–7.4.1990 in Zürich-Oerlikon.	40	M	1	Aquatische Chemie, eine Einführung in die Chemie wässriger Lösungen und in die Chemie natürlicher Gewässer (Sigg Laura, Stumm Werner). <i>Trüeb Ernst</i>	136	M	5
EDV-Einsatz in der Abwassertechnik, 26.–30.3.1990 in Wien.	40	M	1	Taschenbuch für den Tunnelbau 1990 (Idel K.-H. et al.).	136	M	5
13. SEP/Pollution, 1.–5.4.1990 in Padua.	40	M	1	Einfluss der Gletschbachfassung auf die Biozönosen der unmittelbar anschliessenden Entnahmestrecke (Fallbeispiel: Pilzbach und Taschachbach) (Margreiter-Kownacka M.).	136	M	5
Hydro 90, 18.–22.3.1990 in São Paulo.	40	M	1	Vorsorge für die Schadstoffemissionen von Deponien und Altlasten in geologischen Zeiträumen (Finsterwalder Clemens).	171	M	7
Hydrologische Vorhersagen, 8.–13.10.1990 in Varna.	40	M	1				
Schnee, Eis und Wasser der Alpen in einer wärmeren Atmosphäre, 11.5.1990 in Zürich.	41	M	1				
Verein für Ingenieurbiologie.	83	M	3				
Swissbau 91, 29.1.–3.2.1991 à Bâle.	84	M	3				
Landschaftswasserbau vom 2. bis 3. 5. 1990 in Wien.	84	M	3				
10 ^e Congrès mondial de l'ozone 19–21 mars 1991 à Monaco.	84	M	3				
aghtm 29.5. à 1.6.1990 à Biarritz.	84	M	3				
Wasser und Boden vom 19. bis 20.6. 1990 in Augsburg.	84	M	3				
Assainissement du sol, 10.–14.12.1990 à Karlsruhe.	84	M	3				
Prozess-Spektrometer vom 28. bis 31.5.1990 in Schwerzenbach.	84	M	3				
Nachdiplomstudium in Siedlungswasserbau und Gewässerschutz an der ETHZ.	84	M	3				
Advances in Water Resources Technology, 20.–23.3. 1991 in Athens.	85	M	3				
Woche des Wassers, 17.–23.9.1990, Wien.	133	M	5				

	Seite	M	H		Seite	M	H
Altlasten – Untersuchung, Sanierung, Wiedernutzung industrieller Altstandorte und Wohngebiete (Fehlau K.-P.).	172	M	7	Industriemittelungen			
Erkundung und Sanierung von Altlasten (Jessberger Hans Ludwig).	172	M	7	Friwa Zeiss Neutra Umwelttechnik AG.	177	M	7
Stofftransport im Grundwasser (DVWK). <i>Schüpbach Josef</i>	173	M	7	Hydro Vevey AG.	350	M	11
Altlasten – Teil 1: Anforderungen an die Bearbeitung von Verdachtsflächen (TU Berlin).	173	M	7				
Empfehlungen des Arbeitskreises Geotechnik der Deponien und Altlasten.	173	M	7	Denksportaufgaben			
Gewässerschutz mit Beton in der chemischen Industrie (Bläsing Peter).	174	M	7	Lösung zum 25. Problem: Z'Basel a mim Rhy. <i>Wasservogel Ferdinand</i>	41	M	1
Zum Einsatz von Beton in der Entsorgung (Meseck Holger, Schnell Jürgen).	175	M	7	26. Problem: Die Verlegenheit der Glaziologin. <i>Wasservogel Ferdinand</i>	42	M	1
Bibliographie zum Recht über die Nutzbarmachung der Wasserkräfte in der Schweiz (Bund und Kantone) (Paul Ursprung). <i>Dr. K. Zihlmann</i>	261	M	9	27. Problem: Tauchersprung. <i>Wasservogel Ferdinand</i>	178	M	7
Méthodes classiques de construction de barrages – Aperçu général. (Bulletin 76, CIGB, Paris).	281	M	9	Lösung zum 26. Problem: Die Verlegenheit der Glaziologin. <i>Wasservogel Ferdinand</i>	178	M	7
Béton compacte au rouleau pour barrages-poids – Technique actuelle. (Bulletin 75, CIGB, Paris).	281	M	9	28. Problem: Ein tiefer, klarer Bergsee. <i>Wasservogel Ferdinand</i>	282	M	9
Zur ingenieurgeologischen Beschreibung von Felsgesteintrennflächen (Karl-Heinz Hesse und Joachim Tiedemann).	281	M	9	Lösung zum 27. Problem: Tauchersprung. <i>Wasservogel Ferdinand</i>	324	M	10
Statik im Erdbau. (Henner Türke). <i>Eberle Armin</i>	282	M	9	Lösung zum 28. Problem: Ein tiefer, klarer Bergsee. <i>Wasservogel Ferdinand</i>	352	M	11
Mechanische Belastbarkeit natürlicher Schilfbestände durch Wellen, Wind und Treibzeug (Binz-Reist Hans-Rudolf). <i>Schanz Ferdinand</i>	314	M	10	Verschiedenes			
Lake restoration by reduction of nutrient loading. Expectation, experiences, extrapolations (Sas H.). <i>Schanz Ferdinand</i>	315	M	10	Suva, Luzern, Suva-Kampagne zum Schutz der Haut.	313	M	10
Stofftransport im Grundwasser. <i>Schanz Ferdinand</i>	316	M	10				
Lecküberwachung an einer Oberflächenabdichtung (Rettenberger G., Schmidt C., Urban-Kiss S.).	316	M	10	Verzeichnis der Verfasser			
Biologische Abwasserreinigung (Hartmann Ludwig). <i>Seitz-Handl Karin</i>	316	M	10	<i>ABB Baden</i> : Neuer digitaler Spannungsregler für das Rheinkraftwerk Rekingen.	16		1
Abdichtung von Mülldeponien (Münk Gernod, Hegler Ralph P., Menning Günter).	316	M	10	<i>Aeberhard Jörg</i> : Rechtliches Verfahren für die Erneuerung des Kraftwerkes Ruppoldingen.	6		1
Vermehrte biologische Phosphorelimination beim einstufigen Belebungsverfahren (Maier Werner). <i>Weber Georg</i>	317	M	10	<i>Aemmer Felix</i> : Die Bedeutung des Kraftwerkes Ruppoldingen.	5		1
Stoffbelastung der Fliessgewässerbiotope (Schriftenreihe des Deutschen Verbandes für Wasserwirtschaft und Kulturbau e.V.). <i>Schanz Ferdinand</i>	317	M	10	<i>AGW Zürich</i> : Kläranlagen im Kanton Zürich, Statistik 1988.	78		3
Das Sauerstoffbelebungsverfahren. Abwasserreinigung mit reinem Sauerstoff. (Sengewein H.) <i>Weber Georg</i>	318	M	10	<i>ATV</i> : Investitionen in der deutschen Abwasserwirtschaft von über 140 Mrd. DM erforderlich.	166		7
Anwendung von Geotextilien im Wasserbau (DVWK-Arbeitsausschuss Kunststoffe in Geotechnik und Wasserbau).	318	M	10	<i>Badertscher Andreas, Hugentobler Roland, Schneider Philipp</i> : Programmierter vorbeugender Unterhalt von Wasserkraftwerken.	330		11
Kunststoffdichtungen für Talsperrendämme (Schmidt J.). Schmalspurige Privatbahnen in der Schweiz (Suter Erwin, Wanner Ruedi). <i>Kallmann Roland</i>	319	M	10	<i>Baer Jürgen, Geller Marius</i> : Die Ventilationsverluste der rotierenden elektrischen Maschine. Berechnung und Messung.	228		9
Naturnahe Bauweise bei steilen Böschungen (Rüegger Rudolf).	320	M	10	<i>Baer Jürgen, Geller Marius</i> : Die Ventilationsverluste der rotierenden elektrischen Maschine (Sonderdrucke englisch und französisch).	352	M	11
Hydrologisches Jahrbuch 1989 des Kantons St.Gallen.	320	M	10	<i>Baumann Rita</i> : Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband, Vortragstagung und 79. Hauptversammlung, Rheinfelden (Protokoll).	346		11
Betondeckung der Bewehrung und Karbonatisierungstiefe – Zur statischen Auswertung der Untersuchungsergebnisse (Schuhbauer Albert).	320	M	10	<i>Becke Ludwig</i> : Begutachtung der Wasserkraftwerke im Kanton Zug.	131		5
Betoninstandhaltung (Ruffert Günther).	320	M	10	<i>Bertschmann Silvio</i> : Die Korrektur des Rotbaches.	63		3
Hangsicherung mit vorgespannten Dauerankern im Baulos Gloggnitz-Maria Schutz der Semmering-Schnellstrasse S 6 (Thal Hermann, Schipping Kurt).	320	M	10	<i>Bianconi Filippo</i> : 200 Jahre Uran.	128		5
Neue Regelung der Sicherheitsnachweise im Zuge der Europäischen Bau-Normung. (Franke Eberhard).	321	M	10	<i>Blättler Walter</i> : 75 Jahre Reussverband.	61		3
Beton- und Fertigteil-Jahrbuch 1990 (Bundesverband Deutsche Beton- und Fertigteilindustrie e.V.).	321	M	10	<i>BMFT</i> : Untersuchung der Dynamik der Atmosphäre.	73		3
Ringbeton und Injektionen – Druckstollen Amlach bei Linz/Österreich (Grubmann Paul F., Pistauer Wolfgang).	321	M	10	<i>BMFT Pressereferat</i> : Wertstoffe und Wasser aus Gülle.	59		3
Einführung in die Norm SIA 160 «Einwirkungen auf Tragwerke» und in die Empfehlungen SIA 169 «Erhalten von Ingenieurbauwerken» (Studenttagung am 30./31.8. u. 19.9.89 ETH-Zürich).	321	M	10	<i>Bodenmann Hans</i> : Sohlausbaggerung im Oberwasser des Rheinkraftwerks Säkingen.	332		11
Das Karbonatisieren von Spritzbeton (Furrer Christian). <i>Eberle Armin</i>	321	M	10	<i>Börchers Focko J.</i> : Die umweltgerechte Entsorgung von Entladungslampen.	292	M	10
Einfache Methode zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit von Beton (Fleicher W.).	321	M	10	<i>Brömstrup Heiner, Rupper Eduard, Schramm Theodoro</i> : Sanierung des Zugersees.	57		3
Dichtungswände im Wasserbau (Strobl Th.).	322	M	10	<i>Bühler Robert</i> : Reuss und Vierwaldstättersee.	153		7
Les EEF et le développement économique, un siècle de collaboration (Zimmermann Nicole). <i>Schnitter Niklaus</i>	322	M	10	<i>Bundesamt für Wasserwirtschaft, Bundesamt für Energiewirtschaft</i> : Energiewirtschaftliches zum Ausbauprojekt Grimsel-West der Kraftwerke Oberhasli (KWO)	188		9
Catalogue of English Translations of German Standards 2990 (DIN Deutsches Institut für Normung e.V.). <i>Weber Georg</i>	323	M	10	<i>Burkard Pierre</i> : Les directives pour la surveillance sanitaire des distributions d'eau.	50		3
Vollzugsschlüssel zum Umweltschutz für die Gemeinden des Kantons Zürich (Loretan T., Alb H., Notter F.).	323	M	10	<i>Cavadini Giorgio</i> : La condotta Lucendo rimessa a nuovo.	117		5
Der Ausnahmefall Leben (Hertig Paul). <i>Schanz Ferdinand</i>	323	M	10	<i>Chatelain Richard</i> : Die Nutzbarmachung der Wasserkräfte am Hochrhein.	336		11
Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz 1987. <i>Weber Georg</i>	351	M	11	<i>Conca Aldo</i> : Per i 75 anni dell'Associazione svizzera di economia delle acque.	345		11
Hydrologisches Jahrbuch des Kantons St.Gallen 1989.	351	M	11	<i>Conca Aldo</i> : Gli spurghi dei bacini di accumulazione e delle prese.	111		5
				<i>Diethelm Umwelttechnik AG</i> : Klärschlamm-Entsorgungsanlage entlastet Zürcher Gemeinden.	306		10
				<i>Dr. K. Zihlmann</i> : Bibliographie zum Recht über die Nutzbarmachung der Wasserkräfte in der Schweiz (Bund und Kantone) (Paul Ursprung).	261	M	9
				<i>Eberle Armin</i> : Das Karbonatisieren von Spritzbeton (Furrer Christian).	321	M	10
				<i>Eberle Armin</i> : Statik im Erdbau. (Henner Türke).	282	M	9
				<i>Eichinger Wolfgang</i> : Die Kläranlage Strass – überregionale Zusammenarbeit.	159		7
				<i>Emmenegger Charles</i> : Participation de la Suisse à la Décennie internationale de l'ONU sur la Réduction des catastrophes naturelles.	170		7

	Seite	M	H		Seite	M	H
<i>EOS Sion</i> : Das Projekt Cleuson-Dixence.	2		1	<i>Lonza SA, Basel</i> : Reverdissement des aménagements et des décharges en altitude.	305		10
<i>Eurocomposites</i> : Anwendungen von Faserverbundwerkstoffen.	309		10	<i>Luder Bernhard, Fritschi Bruno</i> : Abflussmessung in offenen Gerinnen.	48		3
<i>EVED</i> : Wasserrechtsverleihung für den Neubau Kraftwerk Rheinfelden.	39	M	1	<i>Meier Edi</i> : Ein Neigungsmesser für die Überwachung der Talsperre Albigna eingesetzt.	26		1
<i>Fahrni Hans Peter</i> : Abfallverminderung an der Quelle.	43		3	<i>Meier Heinz</i> : Wasserrechtliche Konzessionen im Wandel der Zeiten.	94		5
<i>Fankhauser Ulrich, Vischer Daniel</i> : 275 Jahre Kanderumleitung.	17		1	<i>Mez Friedrich Dr.</i> : Höhere Generatorausnutzung.	30		1
<i>Fischer Theo</i> : Ökologie und Ökonomie gleichen Stellenwert beimessen. Attribuire la stessa importaza all'ecologia come all'economia. Attribuer autant d'importance l'écologie qu'à l'économie.	89		5	<i>Müller Dieter</i> : Die Hochwasserrückhaltebecken der Schweiz.	184		9
<i>Fischer Theo</i> : Präsidialansprache an der Hauptversammlung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes vom 18. Oktober 1990 in Rheinfelden.	283	M	10	<i>Nadig Hans-Peter</i> : Stand der Abwasseranlagen in Graubünden.	76		3
<i>Fritschi Bruno, Luder Bernhard</i> : Abflussmessung in offenen Gerinnen.	48		3	<i>Naef Felix, Jäggi Martin</i> : Das Hochwasser vom 24./25. August 1987 im Urner Reusstal aus hydrologischer und flussbaulicher Sicht.	222		9
<i>Fushimi Hiroji</i> : Lake Biwa in Japan – conflicts between tourism and nature.	142		7	<i>Naef Felix, Schaub Daniel, Horath Peter</i> : Die Hochwasser der Reuss.	67		3
<i>Gartmann Rudolf</i> : Spülungen und Entleerungen von Stauseen und Ausgleichsbecken.	33		1	<i>Paravicini Gianni, Rickenmann Dieter, Zimmermann Markus</i> : Murgänge und Hochwasser im Puschlav.	123		5
<i>Geller Marius, Baer Jürgen</i> : Die Ventilationsverluste der rotierenden elektrischen Maschine. Berechnung und Messung.	228		9	<i>Pfeiffer Christof, Lambert André</i> : Neuvermessung des Lauerzerseebeckens, Veränderungen des Seegrundes von 1892 bis 1989.	190		9
<i>Geller Marius, Baer Jürgen</i> : Die Ventilationsverluste der rotierenden elektrischen Maschine (Sonderdrucke englisch und französisch).	352	M	11	<i>Pollak Mirko</i> : Modulare Niederspannungs-Schaltanlage für die ARA Rhein.	51		3
<i>Göldi Christian</i> : Flüsse und Bäche erhalten, entwickeln, gestalten (Oberste Baubehörde München).	87	M	3	<i>Pougatsch Henri</i> : Zusammenfassung: Die Staumauer Zeuzier – Rückblick auf ein aussergewöhnliches Ereignis.	195		9
<i>Götz Andreas</i> : Andere Länder, andere Sitten.	290	M	10	<i>Pougatsch Henri</i> : Summary: The Zeuzier arch dam – review of its extraordinary behaviour.	195		9
<i>Grob Eduard</i> : 75 Jahre Verband Aare-Rheinwerke.	93		5	<i>Pougatsch Henri</i> : Le barrage de Zeuzier. Rétrospective d'un événement particulier.	195		9
<i>Hager Willi H.</i> : Evangelisto Torricelli (1608–1647).	238		9	<i>Pougatsch Henri</i> : Riassunto: La diga ad arco di Zeuzier – retospettiva d'un avvenimento particolare.	195		9
<i>Hager Willi H.</i> : William Froude (1810–1879).	305		10	<i>Raemy Félix</i> : Wirbelerscheinungen im Wasserbau.	118		5
<i>Hager Willi H.</i> : Boris A. Bakhmeteff (1880–1951).	152		7	<i>Raemy Félix, Huber Andreas</i> : Erosion de la rive sud du lac de Neuchâtel.	286	M	10
<i>Hager Willi H.</i> : Scharfkantiger Dreiecküberfall.	9		1	<i>Rheinschiffahrtsdirektion</i> : Auszug aus dem Jahresbericht 1989 der Rheinschiffahrtsdirektion Basel.	177	M	7
<i>Hager Willi H.</i> : Theodor Rehbock (1864–1950).	74		3	<i>Rickenmann Dieter, Paravicini Gianni, Zimmermann Markus</i> : Murgänge und Hochwasser im Puschlav.	123		5
<i>Hager Willi H.</i> : Tornadowirbel im Wasserbau.	325		11	<i>Roggwiller Bruno</i> : Nutzung von Fließgewässern in Tallandschaften (ÖWWV).	87	M	3
<i>Hager Willi H.</i> : Scharfkantiger Dreiecküberfall (Literatur).	351	M	11	<i>Roggwiller Bruno</i> : Schutz natürlicher Böschungen von Flusstauhaltungen.	15		1
<i>Haltiner Ernst W.</i> : Filterstaub entgiften und verwerten.	167		7	<i>Röthlisberger Gerhard</i> : Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1989.	52		3
<i>Härrli René</i> : Entwerfen und Berechnen in Wasserbau und Wasserwirtschaft (Petschaliens Gerhard).	87	M	3	<i>Rupper Eduard, Schramm Theodoro, Brömstrup Heiner</i> : Sanierung des Zugersees.	57		3
<i>Hässig Peter</i> : Umbau des Kraftwerks Niederried-Radelfingen.	233		9	<i>Schädler Bruno</i> : Abfluss im Alpengebiet in einer wärmeren Atmosphäre.	296		10
<i>Hauenstein Walter</i> : Die Wasserüberleitungen vom Donauins Maingebiet. Jahresexkursion des Schweiz. Nationalkomitees für Grosse Talsperren.	238		9	<i>Schächli Ueli</i> : Die Veränderung des Geschiebehaushalts der Aare von Aarberg bis zum Rhein.	145		7
<i>Herzog Max</i> : Einfache Formel für das Fussseinspannmoment von Gewölbestaumauern.	208		9	<i>Schanz Ferdinand</i> : Stofftransport im Grundwasser.	316	M	10
<i>Hofmann Heini</i> : 25 Jahre Gewässerschutz – eine Standortbestimmung.	163		7	<i>Schanz Ferdinand</i> : Der Ausnahmefall Leben (Hertig Paul).	323	M	10
<i>Hohberg Jörg-Martin</i> : Le béton des barrages (mécanique de la rupture).	36		1	<i>Schanz Ferdinand</i> : Stoffbelastung der Fließgewässerbiopte (Schriftenreihe des Deutschen Verbandes für Wasserwirtschaft und Kulturbau e.V.).	317	M	10
<i>Honegger Ernst</i> : Durchsickerungen beim Erddamm Rhodannenbergr.	339		11	<i>Schanz Ferdinand</i> : Lake restoration by reduction of nutrient loading. Expectation, experiences, extrapolations (Sas H.).	315	M	10
<i>Horath Peter, Schaub Daniel, Naef Felix</i> : Die Hochwasser der Reuss.	67		3	<i>Schanz Ferdinand</i> : Mechanische Belastbarkeit natürlicher Schilfbestände durch Wellen, Wind und Treibzeug (Binz-Reist Hans-Rudolf).	314	M	10
<i>Huber Andreas, Raemy Félix</i> : Erosion de la rive sud du lac de Neuchâtel.	286	M	10	<i>Schaub Daniel, Horath Peter, Naef Felix</i> : Die Hochwasser der Reuss.	67		3
<i>Hugentobler Roland, Schneider Philipp, Badertscher Andreas</i> : Programmierter vorbeugender Unterhalt von Wasserkraftwerken.	330		11	<i>Schenk Thomas, Schwyzer Alick</i> : Erneuerung der Wasserkraftanlagen der Spinnerei Murg AG.	219		9
<i>IFAT</i> : Ausgaben und Aufwendungen für Umweltschutz in westlichen Industrieländern.	80		3	<i>Schneider Philipp, Hugentobler Roland, Badertscher Andreas</i> : Programmierter vorbeugender Unterhalt von Wasserkraftwerken.	330		11
<i>IFAT Pressedienst</i> : Geplante neue Müllverbrennungsanlagen.	56		3	<i>Schnitter Niklaus</i> : 50 Jahre Bayerische Wasserkraftwerke AG, BAWAG.	38	M	1
<i>Inderbitzin Rolf</i> : Projektbeschreibung Neubau Kraftwerk Ruppoldingen.	7		1	<i>Schnitter Niklaus</i> : Kunstwerke aus industrieller Vergangenheit der Schweiz (Baldinger Astrid E.).	135	M	5
<i>Jäggi Martin, Naef Felix</i> : Das Hochwasser vom 24./25. August 1987 im Urner Reusstal aus hydrologischer und flussbaulicher Sicht.	222		9	<i>Schnitter Niklaus</i> : Der Ausbau der schweizerischen Wasserkraft im 20. Jahrhundert. Teil 2: Wasserfassungen, Triebwasserleitungen und Maschinenhäuser.	211		211
<i>Kallmann Roland</i> : Normalspurige Privatbahnen in der Schweiz (Pfeiffer Peter).	86	M	3	<i>Schnitter Niklaus</i> : Les EEF et le développement économique, un siècle de collaboration (Zimmermann Nicole).	322	M	10
<i>Kallmann Roland</i> : La génératrice asynchrone.	314	M	10	<i>Schnitter Niklaus</i> : Der Architekt Sinan als Wasserbauer.	300		10
<i>Kallmann Roland</i> : Schmalspurige Privatbahnen in der Schweiz (Suter Erwin, Wanner Ruedi).	319	M	10	<i>Schnitter Niklaus</i> : Der Ausbau der schweizerischen Wasserkraft im 20. Jahrhundert, Teil 1: Einleitung und Stauhaltungen.	98		5
<i>KI ZH</i> : Leuchtstoffröhren umweltgerecht entsorgen.	83	M	3	<i>Schramm Theodoro, Rupper Eduard, Brömstrup Heiner</i> : Sanierung des Zugersees.	57		3
<i>Kraftwerk Augst-Wyhlen AG</i> : Umbauprojekt Kraftwerk Augst-Wyhlen.	4		1				
<i>Lambert André</i> : Internationale Bodensee-Tiefenvermessung.	294		10				
<i>Lambert André</i> : Geologie von Zürich (Jäckli Heinrich).	85	M	3				
<i>Lambert André, Pfeiffer Christof</i> : Neuvermessung des Lauerzerseebeckens, Veränderungen des Seegrundes von 1892 bis 1989.	190		9				

	Seite	M	H
<i>Schüpbach Josef</i> : Stofftransport im Grundwasser (DVWK).	173	M	7
<i>Schwyzer Alick, Schenk Thomas</i> : Erneuerung der Wasserkraftanlagen der Spinnerei Murg AG.	219		9
<i>Seitz-Handl Karin</i> : Biologische Abwasserreinigung (Hartmann Ludwig).	316	M	10
<i>Sonderregger Martin</i> : Prozessleitsystem in einer Wasserversorgung.	307		10
<i>SSIC</i> : Les économies d'énergie dans l'industrie chimique.	72		3
<i>Steuler Industriewerke</i> : Abgasreinigung für Abfallverbrennungsanlagen mit Schwermetallkondensation.	55		3
<i>SVA</i> : Klimaproblem zwingt zum Umdenken.	83	M	3
<i>SVGW</i> : Neues Prüflaboratorium der Gasindustrie eingeweiht.	144		7
<i>Tofaute Klaus</i> : Rechengutbehandlung.	71		3
<i>Tognola Fiorenzo</i> : Il rinnovo della concessione Lucendro.	114		5
<i>Trüeb Ernst</i> : Aquatische Chemie, eine Einführung in die Chemie wässriger Lösungen und in die Chemie natürlicher Gewässer (Sigg Laura, Stumm Werner).	136	M	5
<i>UCS</i> : 600 km ² de capteurs solaires peuvent-ils remplacer les centrales nucléaires?	176	M	7
<i>VFWL</i> : Luftreinhaltung, Planung ohne Planung des Vollzugs.	176	M	7
<i>Vischer Daniel</i> : Der Bodensee, seine Zuflüsse, seine Schwankungen, sein Abfluss.	137		7
<i>Vischer Daniel, Fankhauser Ulrich</i> : 275 Jahre Kanderumleitung.	17		1
<i>Wagner Eberhard</i> : Wasserkraft – die umweltfreundliche Energiequelle der Alpen.	108		5
<i>Wakeham John</i> : Une bonne formule pour la distribution d'électricité.	109		5
<i>Waldschmidt Helmut</i> : Mehr Stauhöhe für mehr Winterstrom – Verlagerung der Stromproduktion durch höhere Mauvoisin-Staumauer.	182		9
<i>Waldschmidt Helmut</i> : Plan d'eau plus élevé pour plus de courant d'hiver – Transfert de la production de courant grâce à une surélévation du barrage de Mauvoisin.	182		9
<i>Wasserversorgung Zürich</i> : Die Ozonanlage im Seewasserwerk Lengg.	47		3
<i>Wasservogel Ferdinand</i> : Lösung zum 25. Problem: Z'Basel a mim Rhy.	41	M	1
<i>Wasservogel Ferdinand</i> : 26. Problem: Die Verlegenheit der Glaziologin.	42	M	1
<i>Wasservogel Ferdinand</i> : Lösung zum 26. Problem: Die Verlegenheit der Glaziologin.	178	M	7
<i>Wasservogel Ferdinand</i> : 27. Problem: Tauchersprung.	178	M	7
<i>Wasservogel Ferdinand</i> : 28. Problem: Ein tiefer, klarer Bergsee.	282	M	9
<i>Wasservogel Ferdinand</i> : Lösung zum 27. Problem: Tauchersprung.	324	M	10
<i>Wasservogel Ferdinand</i> : Lösung zum 28. Problem: Ein tiefer, klarer Bergsee.	352	M	11
<i>Weber Georg</i> : Wieviel Restwasser ist angemessen?	1		1
<i>Weber Georg</i> : Redaktion Gas, Wasser, Abwasser (Chantal Nagel, Dr. René Hornung).	39	M	1
<i>Weber Georg</i> : Catalogue of English Translations of German Standards 2990 (DIN Deutsches Institut für Normung e.V.).	323	M	10
<i>Weber Georg</i> : Vermehrte biologische Phosphorelimination beim einstufigen Belebungsverfahren (Maier Werner).	317	M	10
<i>Weber Georg</i> : Das Sauerstoffbelebungsverfahren.			
Abwasserreinigung mit reinem Sauerstoff. (Sengewein H.)	318	M	10
<i>Weber Georg</i> : Hydrologisches Jahrbuch der Schweiz 1987.	351	M	11
<i>Weber Georg</i> : Das Umbaupotential der Wasserkraftanlagen in der Schweiz.	74		3
<i>Weber Gerhard</i> : Totholzbiotope aus Wurzelstöcken.	81		3
<i>Welsh David</i> : Nordseeforscher entdecken weitere Anzeichen für den Treibhauseffekt.	237		9
<i>Wenk Thomas</i> : Erdbebenberechnung von Talsperren. Seminar vom 2. März 1990 an der ETH Zürich.	279		9
<i>Wörner Dieter</i> : Erhaltung und Wiederherstellung der Selbstreinigungskraft des Bodenseeuferes.	303		10
<i>WWK</i> : Faiblesses de l'étude de l'impact sur l'environnement.	38	M	1
<i>Zimmermann Markus, Paravicini Gianni, Rickenmann Dieter</i> : Murgänge und Hochwasser im Puschlav.	123		5
<i>Zünd Benno</i> : Entwicklung der schweizerischen Bautätigkeit im Bereich der Wasser- und Energiewirtschaft.	176	M	7

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

Zum Binden des Jahrganges 1990 können wir Ihnen blaue Einbanddecken mit Aufdruck liefern. Die schmale Einbanddecke ist für den Textteil allein, die breite Decke für Bände mit Inseratenseiten. Kosten 19 Franken (zuzüglich Porto). Es können, solange vorrätig, auch noch Einbanddecken früherer Jahrgänge geliefert werden. Bestellungen an: «wasser, energie, luft – eau, énergie, air», Rütistrasse 3A, Postfach, CH-5401 Baden, Telefon 056/22 50 69, Fax 056/21 10 83.