

**Zeitschrift:** Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria  
**Herausgeber:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
**Band:** 71 (1979)

## Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

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

### Conditions d'utilisation

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

### Terms of use

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

**Download PDF:** 10.02.2026

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

wasser  
energie  
eau  
énergie  
air **luft**

# 71. Jahrgang 1979

---

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 Aarau, zugunsten Konto 826 000 «Wasser, Energie, Luft»)

**Inseratenannahme:** IVA AG für internationale Werbung, Beckenhofstrasse 16, 8035 Zürich, Telefon 01 26 97 40; 1004 Lausanne, 19, av. Beaulieu, téléphone 021 37 72 72

**Druck:** Buchdruckerei AG Baden, Rütistrasse 3, 5400 Baden, Telefon 056 22 55 04

**Lithos:** Busag Repros, Postfach, 8032 Zürich, Telefon 01/53 67 30

«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 Grosses Talsperren

	Seite
<b>Wasser- und Elektrizitätsrecht, Allgemeine Rechtsfragen</b>	
Autonome Strombezugsentscheidung in Andeer	190
Berne commente de projet le loi cantonale. Un programme énergétique «minimum»	189
Mitteilungen aus dem Gebiete der Schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1978, Jahresbericht SWV: 3.1 Wasserrecht	127
Neue Aufgabenzuteilung auf Bundesebene für die Bereiche des Wassers	27
Nouvelle attribution des tâches sur le plan fédéral dans le domaine des eaux	M 26
Nuova attribuzione, a livello federale, dei compiti concernenti il settore delle acque	M 26
Prise de position de la Commission Permanente de l'Économie des Eaux (WAKO) du 10 mai 1979 sur le projet 1977 d'une nouvelle constitution fédérale	M 113
Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1978. Rapport annuel de l'ASAE: 3.1 Législation en matière d'économie hydraulique	126
Rückkauf von Kraftwerken	M 258
WAKO-Stellungnahme vom 10. Mai 1979 zum Entwurf 1977 für eine neue Bundesverfassung	M 113
<b>Meteorologie, Hydrologie, Geologie, Hydro-Geologie, Glaziologie</b>	
L'alluvione del 7/8 agosto 1978. C. Conca	202
Abflussdiagramme der Flüsse Rhone, Rhein, Ticino, Inn, Doubs; Abfluss pro 1978 und langjähriger Durchschnitt. Jahresbericht SWV	133
Beschaffung hydrologischer Unterlagen in der Schweiz. Rückblick auf die Fachtagung vom 8. und 9. November 1979 in Krattigen	238
Eröffnung. W. Urech	239
Abflussprognosen. D. Vischer	239
Grande Dixence et son hydrologie. A. Bezinge	239
Hydrologische Grundlagen für die Seeregulierung. M. Spreafico	240
Die wasserwirtschaftliche Bedeutung des Rheins für die Region Basel. H. P. Widmer	240
Die Rolle der Oberflächengewässer beim Aufstellen von Grundwasserbilanzen. B. Tröhler	240
Die Abflussmenge, eine notwendige Grösse zur Interpretation des Zustandes von Fließgewässern. J. Zobrist	240
Le réseau hydrométrique fédéral: Description, rôle actuel et futur. Ch. Emmenegger	241
Traitement de données hydrologiques sur calculatrices de poche. F. de Montmollin	241
Beispiel eines kantonalen hydrologischen Netzes. R. Merki	242
Behandlung der hydrologischen Daten aus der Sicht eines Ingenieurbüros. J. W. Tschopp	242
Neue Verfahren bei der Ermittlung und Veröffentlichung von Abflusswerten in der Bundesrepublik Deutschland. H. Hinrich	242
<b>Diagrammes d'écoulements des fleuves: Rhône, Rhin, Ticino, Inn, Doubs; débits 1978 et moyenne des années. Rapport annuel de l'ASAE</b>	
	133
<b>Mitteilungen aus dem Gebiete der Schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1978. Jahresbericht SWV: 3.2 Meteorologische und hydrographische Verhältnisse</b>	
	131
<b>Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1978. Rapport annuel de l'ASAE: 3.2 Conditions météorologiques et hydrographiques</b>	
	128
Neuvermessung des Linthdeltas im Walensee	M 193
Place de l'hydrologie dans les décisions concernant la gestion des eaux. Ch. Emmenegger, M. Spreafico	213
Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1978. J. Zeller und G. Röthlisberger	103
<b>Wasserwirtschaft, Wasserkraftnutzung, Talsperren</b>	
Automatisierung und Fernsteuerung von Wasserfassungen. H. J. Leutenegger	65
Bessere Ausnützung von hydraulischen Kraftwerken durch Umbau, Erweiterung und Erneuerung aus der Sicht des Turbinenherstellers. E. H. Mühlmann	11
Die Entwicklung der Straflo-Turbine. B. Barp	108
Eröffnungsvortrag Internationale Fachtagung über Umbau und Erweiterung von Wasserkraftanlagen. D. Vischer	85
Schlusswort M. Kohn	87
Korrosionsschutz im Stahlwasserbau. G. Kruska	20
Mitteilungen aus dem Gebiete der schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1978. Jahresbericht SWV: 3.11 Allgemeines	127
Mitteilungen aus dem Gebiete der schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1978. Jahresbericht SWV: 3.4 Wasserkraftnutzung und Elektrizitätswirtschaft	135
Pressestimmen: Wieviel Strom aus Schweizer Wasserkräften. Internationale Fachtagung	89
Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1978. Rapport annuel de l'ASAE: 3.11 Généralités	126
Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1978. Rapport annuel de l'ASAE: 3.4 Utilisation de l'énergie hydraulique et économie électrique	136
Bulb turbines. Zusammenstellung der bis heute gebauten bzw. bestellten Rohrturbinen über 1 MW	109
<b>Kraftwerke Schweiz</b>	
Die Bedeutung der Wasserkraftwerke im Kanton Graubünden. Mitgeteilt von der Bündner Regierung	233
75 Jahre Kraftwerke Brusio AG	M 168
Dommages subis par la galerie sous pression d'Electra-Massa	M 168
Altes und Neues über die Ausnützung der Limmat-Wasserkraft bei Höngg. G. Peter	99
Gründung der Kraftwerke Ilanz AG	M 27
Der Neubau der Druck- und Verteilleitung Küblis. E. Zurfluh	5
Lungernseekraftwerk	M 27

Die Zukunft des Lucendro-Kraftwerks	M	59	Energiesparen in der Stadt Zürich	236
Gesamterneuerung des Kraftwerks Madulain	M	168	FernwärmeverSORGUNG Aare-Limmattal (Projekt Transwaal)	236
Drosselklappe für die Zentrale Grimsel II Ost der Kraftwerke			Immer mehr Kantone setzen sich für das Energiesparen	
Oberhasli AG	M	114	ein	259
Renouvellement partiel de l'équipement de l'usine de l'Ölberg. R. Clément	3		Italie: Rétablir des centrales désaffectées pour parer au plus pressé	260
Verzeichnis der im Jahre 1978 in Betrieb gesetzten oder erweiterten Wasserkraftwerke (Tabelle 6, Jahresbericht SWV)	138		GEK-Bericht und Erdölkrisse, F. Wanner	166
Verzeichnis der 1978 im Bau bzw. Umbau begriffenen Kraftwerke und Werkgruppen (Tabelle 7, Jahresbericht SWV)	138		Der Nationale Energie-Forschungs-Fonds (NEFF)	235
Liste des usines hydroélectriques mises en service ou agrandies en 1978 (tableau 6 du rapport annuel ASAEE)	138		Pompe thermique avec moteur à gaz pour gammes de température élevées	260
Liste des usines et groupes d'usines hydroélectriques en construction ou en transformation en 1978 (tableau 7 du rapport annuel ASAEE)	138		Öffentliche Ausschreibung: Energiesparende Gebäudesysteme in der Schweiz	116
Energievorrat in den Speicherseen der Schweiz im hydrographischen Jahr 1978/79 und in früheren typischen Jahren. Diagramm im Jahresbericht SWV	149		Die Nutzung der Sonnenenergie am Beispiel eines Mehrfamilienhauses im Tessin. R. P. Rey	54
Energie disponible dans les bassins d'accumulation de la Suisse dans l'année hydrographique 1978/79 et pour quelques années hydrauliques typiques	149		Plenar-Wärmeverbund Olten	237
Ein halbes Jahrhundert Kraftwerke Sernf-Niederenzbach AG, Schwanden. W. Pfeiffer	167		Die schweizerische Gesamtenergiekonzeption – was geht sie uns an? M. Kohn	225
Ausbau des Wasserkraftwerks Wyhlen	M	115	<b>Elektrizitätswirtschaft</b>	
Rapport intermédiaire sur l'enquête au sujet du barrage de Zeuzier (VS)	M	194	Mitteilungen aus dem Gebiet der schweizerischen Wasserkraftnutzung und Elektrizitätswirtschaft	135
Weiterbearbeitetes Konzessionsprojekt für die Rheinkraftwerke Domat/Ems-Fläsch	100		Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1978. Rapport annuel de l'ASAE: 3.4 Utilisation de l'énergie hydraulique et économie électrique	136
<b>Kraftwerke Ausland</b>			Pourquoi la Suisse exporte-t-elle de l'électricité?	M 27
16-Bit-Mikrocomputer überwachen* und steuern grosses Wasserkraftwerk in Alabama, USA	22		<b>Kernenergie</b>	
Die Wasserkraftanlage El Cajon in Honduras. H. Kreuzer	234		Les centrales nucléaires suisses en 1978	188
Itaipu – Das grösste Wasserkraftwerk der Welt. N. Schnitter	17		Stand des weltweiten Kernkraftwerk-Programms am 1. Januar 1979	M 58
Die Wasserkraftanlage Karakaya in der Türkei. B. Gilg	100		Stellungnahme des SWV zur Abstimmung vom 18. Februar 1979 über die Atominitiative	26
Stormdalens Hydro Power Plant. E. Tøndevold	14		<b>Gewässerschutz, Umweltschutz, Wasserversorgung, Lufthygiene</b>	
Historischer Abriss des Talsperrenbaus in Vorderindien. N. Schnitter	151		Die Abwasserreinigung im Raum Basel, Ch. Brogli	33
Succès à l'exportation dans le secteur des grandes conduites forcées pour usines hydro-électriques	M	114	Ergebnisse und Erfahrungen von 14 Jahren Ölfeuerungskontrolle in der Stadt Zürich. W. Hess	81
Der Ausbau des Zillerkraftwerks in Österreich	M	27	Die Erhebung des Wasserkreislaufes in Österreich. Hydrographiegesetz. E. Wurzer und M. Eichler	74
<b>Talsperren</b>			Europäisches Übereinkommen zwischen zehn spezialisierten Umweltschutzausschüssen	M 28
Erdbebenbeanspruchung von Talsperren	M	259	Gedanken zur Umweltverträglichkeitsprüfung aus der Sicht der chemischen Industrie. G. Eigenmann	185
Mitteilungen aus dem Gebiet der schweizerischen Wasserkraftnutzung im Jahre 1978. Jahresbericht SWV: Talsperren	143		Gewässerschutz: Zielsetzung, Realität und moderne Lösungswege aus industrieller Sicht. H. Bretscher und G. Eigenmann	40
Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1978. Rapport annuel de l'ASAE: barrages	142		Katalysatoren für die Entgiftung von Autoabgasen	M 169
Verzeichnis der im Frühjahr 1978 im Bau oder in Erweiterung stehenden Talsperren für Speicherseen und grössere Ausgleichsbecken in der Schweiz			Kombination von Müll- und Klärschlammverwertung. K. A. Wuhrmann	172
keine neuen Angaben für 1978			Luftverunreinigung durch Kläranlagen. H. U. Wanner	77
Liste des barrages en construction ou en transformation en printemps 1978 pour des lacs d'accumulation et des bassins de compensation en Suisse			Mitteilungen aus dem Gebiet der Schweizerischen Wasserkraftnutzung im Jahre 1978. Jahresbericht SWV: 3.3 Reinhal tung und Sanierung der Gewässer	135
pas de nouvelles dates pour 1978			Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse, en 1978. Rapport annuel de l'ASAE: 3.3 Assainissement des cours d'eau et épuration des eaux usées	132
Vierte Fachtagung Talsperrenbau, Weimar, 1979.	M	259	Mitteilungen aus dem Gebiet der schweizerischen Wasserkraftnutzung im Jahre 1978. Jahresbericht SWV: 3.12 Umweltschutz	129
G. Gruner			Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1978. Rapport annuel de l'ASAE: 3.12 Protection de l'environnement	126
<b>Energiewirtschaft</b>			Sechs Milliarden Menschen im Jahre 2000	M 169
Das aargauische Energiekonzept. Kurzorientierung über seine Bedeutung gestern, heute und morgen. M. Werder	231		Sensorische Geruchbestimmung an Klärschlammproben. G. Henseler	96
Bestimmung des spezifischen Energiebedarfs für Ozon erzeuger. P. E. Erni und L. Pelloni	93			
Energie geht «bachab»	M	169		
Energieerzeugung in der Kehrichtverbrennungsanlage Zürcher Oberland. F. Kühn	70			

Thermische Reinigung hochbelasteter Industrieabwässer	187	Verminderung der Verlandung des unteren Schleusenvorhafens Birsfelden. J. G. Jacobsen	155
Die Umweltverträglichkeitsprüfung im Entwurf 1978 zum Bundesgesetz über den Umweltschutz	183	Vernehmlassung des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes zur Gesamtverkehrskonzeption, GVK	221
Die Umweltverträglichkeitsprüfung als Aufgabe der Kantone am Beispiel des Kantons Aargau. J. Merz	184	Zweite Schiffsschleuse in Birsfelden eröffnet	102
<b>Bewässerung und Entwässerung</b>			
<b>Hochwasser, Flussbau, Grundbau, Seenregulierung</b>			
Automatische Wasserprobe-Entnahme für die Bestimmung von Hochwasserspitzen nach dem Verdünnungsverfahren. H. M. Keller, A. Storrer	10. Aachener Wasserbau-Seminar am 3. und 4. Januar 1980	M	60
Felsstürze in Seen und die anschliessende Wellenausbreitung im Modell und in Wirklichkeit. A. Huber	217	Abfalltechnik an der ETH Zürich. Jeden Dienstag vom 30. Oktober bis 18. Februar 1980	195
Hochwasserentlastung im Siedlungswasserbau mit runder, hochliegender Überfallkante. A. C. Saatci	220	10 Jahre Aktion Saubere Schweiz	221
Hochwasserschäden. C. Lichtenhahn	94	Asia Aquatech 80. 4. bis 8. März 1980	195
Korrektion des Furtbachs	201	ATV-Fortbildungskurs für Wassergütewirtschaft, Abwasser- und Abfalltechnik vom 12. bis 16. März 1979	29
Mitteilungen aus dem Gebiet der Schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1978. Jahresbericht SWV: 3.5 Flusskorrekturen und Wildbachverbauungen; Internationale Rheinregulierung; Talsperren	193	Baubeginn am Technorama der Schweiz, 15. November 1978	28
– 3.6 Seenregulierung	193	Eine Ausstellung über die Binnenschiffahrt. 28. Mai bis 1. Juni 1979	169
Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse, en 1978. Rapport annuel de l'ASAE: 3.5 Correction de cours d'eau et endiguements de torrents; régularisation internationale du Rhin; barrages	141	Die geordnete Deponie in der Abfallwirtschaft. Vom 23. bis 26. Oktober 1979	60
– 3.6 Régularisation des lacs	143	Nachdiplomkurs über Entwicklungsländer an der ETH Lausanne, 1979	29
«Projekt wie die Inundation zu Thun und dortigen Seeöhrten zu verhindern». K. Neumann	140	Envitec 1980 in Düsseldorf. Vom 11. bis 15. Februar 1980	30
Rheinbaggerung bei Flaach. J. Morf	142	Konferenz über die Kontrolle der Flussverschmutzung. Vom 9. bis 11. April 1979	59
Starke Bodenströmungen im Walensee. A. Lambert	177	Dokumentation «Gemeinde und Umweltschutz»	192
Strömungsmessungen im Zürichsee aus Sicht der Wasserversorgungen. M. Schalekamp	175	Orientierung über die Gesamtenergiekonzeption. Vom 2. November 1979	60
Die Thur und ihr Hochwasser. H. Guldener	50	«Hochwasserschutz»: Eine Fachtagung an der ETH Zürich anlässlich des 50-Jahr-Jubiläums der Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie (VAW). 27./28. März 1980	224
Thurkorrektion	206	IAWPR-Konferenz 1980 in Toronto. Vom 23. bis 27. Juni 1980	29
Wasserversorgung Zürich. Pressekonferenz 12. April 1979	258	IAWR-Arbeitstagung in Basel. Vom 29. bis 31. Mai 1979	59
Wildbachverbauungen im Kanton Schwyz. L. Claassen	193	Ingenieurbiologie als ein Instrument des Meliorationswesens. Vom 20. bis 21. April 1979	59
Zum Abschluss der Melioration der Saarebene. H. Braschler	57	Interpraevent 1980. 8. bis 12. September 1980	170
	248	Natur- und Modellmessungen zum Sauerstoffeintrag in Flüsse. Symposium vom 8. Juni/Darmstadt 1979	29
		5. Ozon-Weltkongress in Berlin. 1. bis 3. April 1981	257
Ökologie		Protection de l'environnement en majuscules: Pro Aqua – Pro Vita 80. 17 au 21 juin 1980	195
Arbeitsgruppe PLENAR erhält Umweltschutzpreis	58	Symposium über Rechnungswesen, Reglemente und Tarife der Wasserversorgungen. Symposium vom 6. November 1979. Schweiz. Verein von Gas- und Wasserfachmännern	195
Recommandation concernant les centres collecteurs d'huiles usées	58	2. Internationaler Recycling-Kongress CRE/MER in Berlin. Vom 1. bis 3. Oktober 1979	30
Réduire les appétits de l'automobile	260	Recycling 80. 29. September bis 4. Oktober 1980	196
Réduction considérable des quantités de mercure dans le Rhône	58	Rejets de chaleur à l'atmosphère. 16, 17 et 18 septembre 1980	196
Retentionenvermögen unterirdischer Räume für Erdölderivate. H. O. Schiegg	243	Rôle de l'hydroélectricité dans la situation énergétique pour la période post-1973: colloque de la commission économique pour l'Europe, CEE, à Athènes. Vom 15. bis 18. Oktober 1979	29
Un sous-marin scientifique destiné à l'étude des lacs. A. Lambert	192	Fortbildungskurs über Schlammbehandlung und Schlamm-beseitigung. 15. bis 19. Oktober 1979	195
Trinkwasserstatistik 1978 für die Schweiz	193	Schweissfachmesse in Zürich. 19. bis 24. November 1979	195
<b>Raumplanung, Landesplanung, Naturschutz</b>			
<b>Schiffahrt</b>			
Der Ausbau der deutschen Wasserstrassen	115	Schweizer Bäderntagung 1979. 29./30. November 1979	195
Die konzessionierte Schiffahrt auf Schweizer Seen	194	Frühjahrstagung 1979 der Schweizerischen Gesellschaft für Boden- und Felsmechanik vom 15. und 16. Juni 1979	59
Mitteilungen aus dem Gebiet der Schweizerischen Wasserwirtschaft im Jahre 1978. Jahresbericht SWV: 3.7 Binnenschiffahrt	143	Frühjahrstagung 1980 der Schweizerischen Gesellschaft für Boden- und Felsmechanik. 9./10. Mai 1980	170
Renseignements concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1978. Rapport annuel ASAE: 3.7 Navigation intérieure	142		256

Schweizerische Vereinigung für Gewässerschutz und Lufthygiene, VGL. Delegiertenversammlung 29. Mai 1979	M	29	<i>Linth-Limmattverband</i>	
Séminaire sur des questions fondamentales relatives aux prescriptions parasismiques. 9/10 août 1979	M	116	Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1978	125
SVGW, Schweizerischer Verein von Gas- und Wasserfachmännern. 106. Jahresversammlung 7. September 1979	M	191	Vortragsveranstaltungen des Linth-Limmattverbandes im Winterhalbjahr 1979/80	M 195
Internationale Studentenntag 1978 der VGL. Sickerwasser und Gase aus geordneten Deponien. 8. bis 10. November 1978	M	91	<i>Schweizerische Vereinigung für Gewässerschutz und Lufthygiene VGL</i>	
Un sous-marin scientifique destiné à l'étude des lacs. 8 Janvier 1979	M	192	Jahresbericht 1978	M 112
Umweltschutz-Ministerkonferenz in Bern. 19. bis 21. September 1979	M	192	Genève. La Ligue suisse VGL et «Saubere Schweiz» à Loisirama. 30. März bis 8. April 1979	M 114
Umweltschutz gross geschrieben: Pro Aqua – Pro Vita 80. 17. bis 21. Juni 1980	M	170	Delegiertenversammlung Schweiz. Vereinigung für Gewässerschutz und Lufthygiene, 29. Mai 1979	M 29
Tagung über Felsmechanik, Aachen. 5./6. Mai 1980	M	195	30 Jahre Schweizerische Vereinigung für Gewässerschutz und Lufthygiene. Jubiläumsveranstaltung in Zug, Freitag, 23. November 1979	171
Sonderausstellung «Unsere Welt – ein vernetztes System». 25. September bis 25. November 1979	M	223		
VSA-Tagungen 1980	M	257		
4. WAKO-Kurs des VSA – Ankündigung. 16. bis 18. Januar 1980	M	223	<b>Verschiedenes</b>	
Einsatz von Wärme-Kraft-Koppelung und Wärmepumpen in der Industrie. 29./30. November 1979	M	223	Brandgefährdung und Brandschutz. R. Zwahlen	24
Wasserstands- und Abflussvorhersagen. 22./23. November 1979	M	169	Il y a 100 ans l'ampoule de T. Edison	M 258
Wasserwirtschaftsverband Baden-Württemberg, 18. Oktober 1979	M	221	Interessengemeinschaft schweizerischer Lieferfirmen für Abwassertechnik (SLA)	M 258
Wasserversorgung – heute und morgen. Vom 9. bis 11. Mai 1979	M	29	Überarbeitungen des Redaktors. G. Weber	101
Weiterbildungskurse in Esslingen vom 6. bis 8. Juni 1979	M	59		
11. Welt-Energie-Konferenz 1980 in München. Vom 8. bis 12. September 1980	M	30		
	M	170		
<b>Mitteilungen aus den Verbänden</b>				
<i>Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband</i>				
Hauptversammlung in Schaffhausen am 13. September 1979 mit Exkursionen am 14. September		251	M. Aellen, E. Berner, K. Hutter, A. Iken und U. Spring. Vorträge über Eis- und Gletschermechanik	M 198
– Programm		117	Concawe-Bericht: Ölunfälle an Fernleitungen der westeuropäischen Mineralölindustrie	M 31
– Protokoll der 68. ordentlichen Hauptversammlung		251	Deutscher Verband für Wasserwirtschaft und Kulturbau e. V. DVWK-Regeln zur Wasserwirtschaft. Merkblatt zur Beurteilung der Niedrigwasseraufhöhung aus der Sicht der Wassergütewirtschaft	M 198
– Präsidialansprache, Auszug		251	DVWK-FH-DGG-Arbeitsausschuss. Empfehlungen zu Umfang, Inhalt und Genauigkeitsanforderungen bei chemischen Grundwasseruntersuchungen	M 198
Discours d'ouverture par le président (extrait) et procès verbal de l'Assemblée générale de l'ASAE 1979		251	Gesellschaft zur Förderung der Abwassertechnik. Bauwerke der Ortsentwässerung, Arbeitsblatt A 241 – Empfehlungen, Hinweise	M 92
Jahresbericht 1978 des SWV:		251	Karl-Heinz Günther. Schriftenreihe des Deutschen Verbandes für Wasserwirtschaft und Kulturbau. Wald und Wasser, Entwicklung und Stand	M 197
1. Mitteilungen aus der Tätigkeit des Verbandes		121	K. Hofer. Eine verbesserte Theorie turbulenter Freistrahlen im stratifizierten Medium und ihr Vergleich mit dem Experiment	M 61
2. Mitteilungen aus der Tätigkeit der Verbandsgruppen		123	Kanton Bern. Gewässerschutzkarte 1:25 000 und Hydrographisches Jahrbuch	M 196
3. Mitteilungen aus dem Gebiet der Schweizerischen Wasserwirtschaft		127	I.C.I AG. Planung mit Terram	M 197
4. Mitgliederverzeichnis		144	Institut für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz. Industrieabwasserbehandlung – neue Entwicklungen	M 196
Rapport Annuel 1978 de l'ASAE:		120	Internationale Kommission für die Hydrologie des Rheinbietes. Le bassin du Rhin – das Rheingebiet. Eine hydrologische Monographie	M 30
1. Renseignements sur l'activité de l'association		123	M. Jäaggi. Die Sedimenttransportformeln von Meyer-Peter, Einstein und Engelund – Vergleich, Gültigkeitsbereiche, praktische Anwendung	M 31
2. Communications des sections de l'association		126	M. Jäaggi. Die Bildung von alternierenden Kiesbänken in geraden Flussläufen	M 198
3. Renseignements concernant l'Economie Hydraulique de la Suisse		144	M. G. Kiss, H. J. Leimer, H. Mahon. Energiesparen jetzt	M 31
4. Listes de Membres		123	W. Koenne, P. Zinterhof. Zuverlässigkeitstheoretische Analyse von Elektrizitätsversorgungssystemen	M 31
<i>Verband Aare-Rheinwerke</i>				
Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1978		123	Schriftreihe der Eidg. Kommission für die Gesamtenergiekonzeption (GEK)	M 91
<i>Aargauischer Wasserwirtschaftsverband</i>				
Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1978		125	Kuratorium für Wasser- und Kulturbauwesen e.V. und Deut-	
<i>Associazione Ticinese di economia delle acque</i>				
Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1978		123		

scher Verband für Wasserwirtschaft. Richtlinie für die Anwendung der elektronischen Datenverarbeitung im Pegelwesen	M	198	25 Jahre Jauslin + Strebler Ingenieure AG, Muttenz	M	191
Kuratorium für Wasser- und Kulturbauwesen. Elektronische Datenverarbeitung in der Wasserwirtschaft	M	61	Zum Rücktritt von Professor Peter Kasser	M	222
H. Lang. Die Verdunstung in der Schweiz mit weiteren Einzelberichten. Beiträge zur Geologie in der Schweiz	M	92	Zum Rücktritt von Prof. Carlo Lichenhahn	M	256
J. Larris. Physique de la houle et des lames	M	196	Iva AG für internationale Werbung. Neuer Direktor ab 1. 1. 1979 A. Küng anstelle von A. Kern	M	28
S. Martin und andere. 125 Jahre Pfahlbauforschung	M	61	Rheinkraftwerk Säckingen. Neuer Betriebsleiter ab 1. 4. 1979 K. Metzger anstelle von H. Sandner	M	114
Office fédéral de l'économie hydraulique. Annuaire hydrographique de la Suisse 1976	M	30	Ehrung für Emil Mosonyi. Verleihung Johann-Joseph-Ritter-von-Precht-Medaille	M	191
A. Otto. Fremdstoffbelastung der Gewässer in der Bundesrepublik Deutschland durch Land- und Forstwirtschaft	M	197	Preis für ETH-Forscher. Max-Kurz-Preis für Textilchemie 1979 an Dr. A. von Wattenwyl	M	168
R. Partl. Statistik 1977 der grossen Talsperren und Flussstauwerke Österreichs	M	260	Bernische Kraftwerke AG. Ab 1. 1. 1980 neuer Direktionspräsident: Fürsprecher R. von Werdt anstelle von H. Dreier	M	114
S. Schwaigerer. Festigkeitsberechnung im Dampfkessel-, Behälter- und Rohrleitungsbau	M	32	Aargauische Elektrizitätswerke, Aarau. Neuer Direktor A. Zschokke anstelle von Dr. M. Werder	M	114
Schweizerische Verkehrszentrale. Die Schweiz und ihre Gletscher. Von der Eiszeit bis zur Gegenwart	M	261	<i>Mitteilungen aus der Industrie</i>		
Siegert und Co. GmbH. Greifen, Heben, Transportieren	M	197	Bau der Müllverbrennungsanlage in Suita (Japan). Von Roll AG	M	199
UCPTE. Union pour la coordination de la production et du transport de l'électricité. Jahresbericht 1977/78	M	60	Ein neuer Bautheodolit für viele Aufgaben	M	117
D. Vischer, A. Huber. Wasserbau – Hydrologische Grundlagen, Elemente des Wasserbaus, Nutz- und Schutzwasserbauten	M	30	Bessere räumliche Interpretation dank neuer Stereoskop-Zusatzausrüstung Wild Heerbrugg AG	M	199
W. Vogelmann, E. Ulmer. Landschaftsbau	M	197	Computer automatisieren Themsewassersystem	M	117
P. Volkart. Hydraulische Bemessung steiler Kanalisationssleitungen unter Berücksichtigung der Luftaufnahme	M	61	Elektronischer Überlastungsschutz für Krane	M	32
P. Volkart. Flussbelüftung – Methoden der Sauerstoffanreicherung, Einsatz von Wasserturbinen	M	196	Fachmesse für industrielle Elektronik und Elektrotechnik, Ineltec 79, 9. bis 13. Oktober 1979 in Basel	M	117
M. Wieland. Erdbebenbedingte dynamische Beanspruchung einer Gewichtsmauer mit Berücksichtigung der Interaktion des Stautees	M	196	Groupes électrogènes de secours pour la sécurité de l'alimentation en courant	M	199
J. Zeller, H. Geiger, G. Röthlisberger. Starkniederschläge des schweizerischen Alpen- und Alpenrandgebietes	M	60	Grösster Ringschieber der Welt geht nach Norwegen	M	62
W. Zimmermann. Rechtsprobleme der Energieverknappung	M	31	Hoval-Carrier klimatisiert die Muba-Halle 5 in Basel	M	62
B. Zuppke. Hydromechanik im Bauwesen, Rechenverfahren, Formeln und Diagramme, Fallbeispiele	M	197	Neues Infrarot-Ölmessgerät	M	32

## Personelles

### Nekrologie

Ernest Bisaz † 6. September 1979	M	191
Adolf Meyer † 22. Dezember 1978	M	191

Zum Hinschied von SWV-Ehrenmitglied Dr. Karl Obrecht † 5. Oktober 1979	M	222
--	---	-----

Max Oesterhaus † 21. Juli 1979	M	191
--------------------------------	---	-----

Nachruf auf Ernst Stambach. † 9. Februar 1979	M	223
---	---	-----

### Gratulationen und Diverses

Zum 75. Geburtstag von Sigmund Bitterli	M	28
Centralschweizerische Kraftwerke. Anstelle von Dr. A. Gugler neuer Direktor Dr. J. Bucher	M	28

ETH Zürich. Neuer Leiter des Presse- und Informationsdienstes der ETH: Dr. R. Guggenbühl anstelle von Dr. P. L. Käfer	M	114
Nordostschweizerische Kraftwerke AG. Anstelle von R. Isler F. J. Harder, Generaldirektor und Delegierter des Verwaltungsrates	M	28

Neuer Zürcher Stadtgenieur. Prof. R. Heierli	M	28
--	---	----

Neuer Professor an der ETH Lausanne, ausserordentlicher Professor für hydraulische Maschinen: Pierre Henry	M	191
--	---	-----

### Verzeichnis der Verfasser von Hauptartikeln und wichtigen Mitteilungen

Claassen Laurentis. Wildbachverbauungen im Kanton Schwyz	57
Clément René. Renouvellement partiel de l'équipement de l'usine de l'Ölberg	3
Conca Aldo. L'alluvione del 7/8 agosto 1978	202
Barp Bruno. Die Entwicklung der Straflo-Turbine	108
Bezinge Albert. Grande Dixence et son hydrologie	239
Braschler Hans. Zum Abschluss der Saarebene	248
Brettscher Hans, Eigenmann Gottfried. Gewässerschutz: Zielsetzung, Realität und moderne Lösungswege aus industrieller Sicht	40
Brogli Charles. Die Abwasserreinigung im Raum Basel	33
Bündner Regierung. Die Bedeutung der Wasserkraftwerke im Kanton Graubünden	233
Eichler Maximilian und Wurzer Emil. Die Erhebung des Wasserkreislaufes in Österreich. Hydrographiegesetz	74

Emmenegger Charles. Le réseau hydrométrique fédéral: Description, rôle actuel et futur	241	Schnitter Niklaus. Itaipu – Das grösste Wasserkraftwerk der Welt	17
Eigenmann Gottfried und Bretscher Hans. Gewässerschutz: Zielsetzung, Realität und moderne Lösungswege aus industrieller Sicht	40	Schnitter Niklaus. Historischer Abriss des Talsperrenbaus in Vorderindien	151
Eigenmann Gottfried. Gedanken zur Umweltverträglichkeitsprüfung aus der Sicht der chemischen Industrie	185	Spreafico Manfred und Emmenegger Charles. Place de l'hydrologie dans les décisions concernant la gestion des eaux	213
Emmenegger Charles et Spreafico Manfred. Place de l'hydrologie dans les décisions concernant la gestion des eaux	213	Spreafico Manfred. Hydrologische Grundlagen für die See-regulierung	240
Erni Peter E. und Pelloni Luciano. Bestimmung des spezifischen Energiebedarfs für Ozonerzeuger	93	Storrer Arnold und Keller Hans M. Automatische Wasser-probe-Entnahme für die Bestimmung von Hochwasserspitzen nach dem Verdünnungsverfahren	217
Frey Rudolf P. Die Nutzung der Sonnenenergie am Beispiel eines Mehrfamilienhauses im Tessin	54	TØndevold Erik. Stormdalen Hydro Power Plant	14
Gilg Bernhard. Die Wasserkraftanlage Karakaya in der Türkei	100	Tschopp Jürg W. Behandlung der hydrologischen Daten aus der Sicht eines Ingenieurbüros	242
Guldener Hans. Die Thur und ihr Hochwasser	206	Tröhler Benedikt. Die Rolle der Oberflächengewässer beim Aufstellen von Grundwasserbilanzen	240
Henseler Georg. Sensorische Geruchbestimmung an Klärschlammproben	96	Urech Willi. Eröffnung der Tagung «Beschaffung hydrologischer Unterlagen in der Schweiz»	234
Hess Walter. Ergebnisse und Erfahrungen von 14 Jahren Ölfeuerungskontrolle in der Stadt Zürich	81	Vischer Daniel. Eröffnungsvortrag zur Internationalen Fachtagung über Umbau und Erweiterung von Wasser-kraftanlagen	85
Hinrich Helmuth. Neue Verfahren bei der Ermittlung und Veröffentlichung von Abflusswerten in der Bundesrepublik Deutschland	242	Vischer Daniel. Abflussprognosen	239
Huber Andreas. Felsstürze in Seen und die anschliessende Wellenausbreitung im Modell und in Wirklichkeit	220	Wanner Fritz. GEK-Bericht und Erdölkrisse	166
Jacobsen James G. Verminderung der Verlandung des unteren Schleusenvorhafens Birsfelden	155	Wanner Hans Urs. Luftverunreinigung durch Kläranlagen	77
Keller Hans M. und Storrer Arnold. Automatische Wasser-probe-Entnahme für die Bestimmung von Hochwasserspitzen nach dem Verdünnungsverfahren	217	Weber Georg. Überarbeitung des Redaktors	101
Kohn Michael. Schlusswort zur internationalen Fachtagung über Umbau und Erweiterung von Wasserkraftanlagen	87	Werder Max. Das Aargauische Energiekonzept	231
Kohn Michael. Die Schweizerische Gesamtenergiekonzeption – was geht sie uns an?	225	Widmer Hans-Peter. Die wasserwirtschaftliche Bedeutung des Rheines für die Region Basel	240
Kreuzer Harald. Die Wasserkraftanlage El Cajon in Honduras	234	Wuhrmann Karl A. Kombination von Müll- und Klärschlammverwertung	172
Kruska Günter. Korrosionsschutz im Stahlwasserbau	20	Wurzer Emil und Eichler Maximilian. Die Erhebung des Wasserkreislaufes in Österreich. Hydrographiegesetz	74
Kühn Friedrich. Energieerzeugung in der Kehrichtverbrennungsanlage Zürcher Oberland	70	Zeller Jürg und Röthlisberger Gerhard. Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1978	103
Lambert André. Starke Bodenströmungen im Walensee	50	Zobrist Jürg. Die Abflussmenge, eine notwendige Grösse zur Interpretation des Zustandes von Fließgewässern	240
Leutenegger Hans Jakob. Automatisierung und Fernsteuerung von Wasserfassungen	65	Zwahlen Robert. Brandgefährdung und Brandschutz	24
Lichtenhahn Carlo. Hochwasserschäden	201	Zurfluh Ernst. Der Neubau der Druck- und Verteilleitung Küblis	5
Merki Rudolf. Beispiel eines kantonalen hydrometrischen Netzes	242		
Merz Jürg. Die Umweltverträglichkeitsprüfung als Aufgabe der Kantone am Beispiel des Kantons Aargau	184		
de Montmollin François. Traitement de données hydrologiques sur calculatrices de poche	241		
Morf Jakob. Rheinbaggerung bei Flaach	175		
Mühlemann Ernst H. Bessere Ausnutzung von hydraulischen Kraftwerken durch Umbau, Erweiterung und Erneuerung aus der Sicht des Turbinenherstellers	11		
Neumann Kornel. «Projekt wie die Inundation zu Thun und dortigen Seeöhrteren zu verhindern»	177		
Pelloni Luciano und Erni Peter E. Bestimmung des spezifischen Energiebedarfs für Ozonerzeuger	93		
Pfeiffer Walter. Ein halbes Jahrhundert Kraftwerke Sernf-Niedererbach AG, Schwanden	166		
Peter Guy. Altes und neues über die Ausnutzung der Limmat-Wasserkraft bei Höngg	99	<b>Einbanddecken «Wasser, Energie, Luft – Eau, énergie, air»</b>	
Saatci A. Cevdet. Hochwasserentlastung im Siedlungswasserbau mit runder, hochliegender Überfallkante	94	Zum Binden des Jahrganges 1979 können wir Ihnen blaue Einbanddecken mit Aufdruck liefern. Die schmale Einbanddecke kostet 13 Franken, die breite Decke für Bände mit Inseratenseiten 16 Franken (zuzüglich Portokosten). 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.	
Schalekamp Maarten. Strömungsmessungen im Zürichsee aus Sicht der Wasserversorgungen	159		
Schiegg Olivier. Retentionsvermögen unterirdischer Räume für Erdölderivate	243		