

**Zeitschrift:** Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria  
**Herausgeber:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
**Band:** 75 (1983)

## 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:** 21.02.2026

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

# 75. Jahrgang 1983

---

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, 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 056/22 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 Grosse Talsperren

# Inhalt/Table des matières

M = kurze Mitteilung

## Wasser- und Elektrizitätsrecht, Allgemeine Rechtsfragen

Besteuerung der Partnerwerke	M 35	3. Mitteilungen aus dem Gebiet der schweizerischen Wasserwirtschaft	185	
Bemerkungen aus den Stromgestehungskosten aus Wasserkraftwerken	265	3.1 Rechtliche Grundlagen		
Mitteilung aus dem Jahresbericht des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes 1982:		3.2 Bundesamt für Wasserwirtschaft		
1.4 Kommissionsarbeit und Vernehmlassungen	177	I. Gesetzgebung		
– Der weitere Ausbau der Schweizer Wasserkräfte		II. Angewandte Wasserwirtschaft		
– Mitarbeit am Restwasserbericht des Bundesamtes für Wasserwirtschaft		1. Wasserkraftnutzung	187	
– Ad-hoc-Kommission Restwasser	179	Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1982:		
– Stellungnahme des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes zur Standesinitiative des Kantons Graubünden betreffend Besteuerung der Partnerwerke		3. Communications concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1982	184	
– Stellungnahme des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes zu den Wärmepumpennormen der Arbeitsgemeinschaft für Wärmepumpen	179	3.1 Bases légales		
3. Mitteilungen aus dem Gebiet der schweizerischen Wasserwirtschaft	185	3.2 Office fédéral de l'économie des eaux		
3.1 Rechtliche Grundlagen		I. Généralités		
3.2 Bundesamt für Wasserwirtschaft		II. Economie des eaux appliquée	186	
I. Gesetzgebung		1. Utilisation des forces hydrauliques		
II. Angewandte Wasserwirtschaft		Rückblick auf die Fachtagung «Unterhalt, Revisionen und Erneuerung von Turbinen-Generatoren-Einheiten von Wasserkraftanlagen»	30	
1. Wasserkraftnutzung	187	Speicherprogrammierbares Leitsystem für Wasserkraftwerke. <i>H. Zvetko</i>	166	
Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1982:		Sviluppo e attuali problemi dell'economia delle acque nel Cantone Ticino. <i>A. Rima</i>	291	
1.4 Travail des Commissions et procédures de consultation		Utilisation des forces hydrauliques et problèmes relatifs aux débits minimums. Office fédéral de l'économie des eaux	44	
– Poursuite de l'équipement des forces hydrauliques suisses		Traitement et analyse des données (digues). <i>G. Lombardi</i>	7	
– Collaboration au Rapport sur les débits minimaux par l'Office fédéral de l'économie des eaux		Das verbleibende Wasserkraftpotential im Kanton Graubünden. Bau- und Forstdepartement Kanton Graubünden	M 80, 137	
– Commission «ad hoc» des débits minimums				
– Prise de position de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux au sujet de l'initiative du Canton des Grisons relative à l'imposition des entreprises électriques partenaires				
– Prise de position de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux au sujet des normes élaborées par la Communauté de travail pour les pompes de chaleur				
3. Communications concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1982	176	<b>Biologie, Geologie, Hydro-Geologie, Hydrologie, Glaziologie, Meteorologie</b>		
3.1 Bases légales		Gletschervorstoss und Wasserfassungen. Vortrag im Linth-Limmatverband. <i>J. Morf</i>	101	
3.2 Office fédéral de l'économie des eaux		178	Mitteilung aus dem Jahresbericht des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes 1982:	
I. Généralités		3.5 Meteorologische Jahresübersicht 1982	199	
II. Economie des eaux appliquée	186	4.3 Abflussdaten für die Flüsse Rhein, Rhône, Tessin, Inn und Doubs	202	
1. Utilisation des forces hydrauliques		Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1982:		
Stellungnahme des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes zu den Stromgestehungskosten aus Wasserkraft vom 15. November 1983		3.5 Aperçu météorologique 1982	198	
Stromgestehungskosten von neuen Schweizer Wasserkraftanlagen. <i>M. Fehle</i>		4.3 Débits des fleuves Rhin, Rhône, Tessin, Inn et Doubs	202	
Verteuerung der Wasserkraftnutzung durch politische Forderungen. <i>G. Hertig</i>				
Wasserkraftnutzung und Restwasserprobleme. Bundesamt für Wasserwirtschaft	43	<b>Kraftwerke Schweiz</b>		
		Altes BBC-Kraftwerk an der Limmat soll neu gebaut werden.	141	
<b>Wasserwirtschaft, Wasserkraftnutzung, Talsperren</b>		Kraftwerk Augst AG gegründet	M 237	
<i>Wasserwirtschaft und Wasserkraftnutzungen, allgemein</i>		Bemerkungen zu den Stromgestehungskosten aus Wasserkraftwerken. <i>M. Fehle</i>	265	
Des barrages – pour qui, pour quoi? <i>R. Sinniger</i>		Entleerungsvorgänge in Druckleitungen. <i>W. H. Hager</i>	232	
Fitness-Programme für Wasserkraftwerke. <i>R. Weber</i>	30	Hydro-Rhône: 10 centrales électriques au fil de l'eau	M 237	
Genehmigung der Wasserrechtsverleihungen an der Plessur		Hohlraumverfüllung hinter der neuen Laufradmantel-Panzierung der Maschine 3 im Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt. <i>P. Schneider</i>	25	
Mitteilung aus dem Jahresbericht des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes 1982:	M 258	Massnahmen zur Verhinderung der Geschiebeablagerungen in den Ausläufen der Zentrale Tiefencastel. <i>W. Peter</i>	120	

## Wasserwirtschaft, Wasserkraftnutzung, Talsperren

<i>Wasserwirtschaft und Wasserkraftnutzungen, allgemein</i>		Mitteilung aus dem Jahresbericht des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes 1982:	
Des barrages – pour qui, pour quoi? <i>R. Sinniger</i>		4.4 Wasserkraftanlagen der Schweiz, Stand 1. Januar 1983	205
Fitness-Programme für Wasserkraftwerke. <i>R. Weber</i>	30	Pumpspeicherwerk Oberaar-Grimsel, officiell in Betrieb. <i>F. Benelli</i>	225
Genehmigung der Wasserrechtsverleihungen an der Plessur		Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1982:	
Mitteilung aus dem Jahresbericht des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes 1982:		4.4 Usines hydroélectriques suisses, état 1er janvier 1983	205

Reparaturarbeiten an der Staumauer Schöni des Kraftwerkes Oberalp. <i>W. Diethelm</i>	97	Talsperren, die der Oberaufsicht des Bundes unterstellt sind. Barrages soumis à la surveillance de la Confédération. Sbarramenti idrici sottomessi alla sorveglianza della Confederazione 1.1.1983	22
Revision und Umbau des Kleinkraftwerkes der Gemeinde Unterbäch im Wallis. <i>F. Fankhauser</i>	27	Ziel und Vorgehen bei der 5-Jahres-Expertise. <i>B. Gilg</i>	270
Small Hydro. Besuch der Schweizer Wasserkraftanlagen Kubel, Heiden, Muslen und Sarganserland im Anschluss an die Internationale Fachtagung «Small Hydro» von Monte Carlo. <i>G. Weber</i>	102	<i>Energiewirtschaft</i>	208
Stellungnahme des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes zu den Stromgestehungskosten aus Wasserkraft vom 15. November 1983	266	Energievorrat in den Speicherseen der Schweiz	208
Stromgestehungskosten von neuen Schweizer Wasserkraftanlagen	265	Mitteilung aus dem Jahresbericht des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes 1982:	
Neuer Grundablass für die Staumauer Schräh der AG Kraftwerk Wägital, Siebnen. <i>G. Peter</i>	223	3.3 Bundesamt für Energiewirtschaft	
Das Kraftwerk Wägital – Geschichte, Anlage und Erneuerungsarbeiten. <i>P. Suter</i>	221	I. Energiepolitik	189
Erneuerungsarbeiten am Kraftwerk Wägital	221	II. Gesetzgebung	189
Neuanlage Kraftwerk Wynau. Zusammenfassung Vortrag im Linth-Limmattverband von <i>W. Mächler</i>	104	III. Energiewirtschaft	191
Vom Wasser syner Chrafft	M 170	VI. Energieforschung, Energietechnik, Alternativenergien, rationelle Energieverwendung	193
Vom Wasserrad der Antike zu den modernen Wasserturbinen. Zusammenfassung Vortrag Linth-Limmattverband von <i>N. Meystre</i>	256	«Energiebewusstsein» auch beim EW Wynau	257
Wasserkraftnutzung und Restwasserprobleme. Bundesamt für Wasserwirtschaft	44	Energie-Exkursion des Linth-Limmattverbandes	143
Barrage de Zeuzier	M 80	Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1982:	
<i>Kraftwerke Ausland</i>	11	3.3 Office fédéral de l'énergie	188
Das Donaukraftwerk Greifenstein. <i>G. Brux</i>	220	I. Politique	
Die grössten Dämme der Welt – 1983. <i>T. W. Mermel</i>	M 291	II. Législation	
Erstes hydro-elektrisches Kraftwerk für Jordanien	M 170	III. Economie énergétique	190
Generator-Schaden im Werk Schwarzhäusern	279	VI. Recherche et techniques énergétiques, énergie de remplacement, utilisation rationnelle de l'énergie	192
Gezhouba-Grosskraftwerk am Chang Jiang. <i>E. Gruner</i>	283	Überblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1982. Bundesamt für Energiewirtschaft	207
Die Schluchseeabsenkung – ein Jahrhundertereignis. <i>R. Hübner</i>	93	Verteuerung der Wasserkraftnutzung durch politische Forderungen. <i>G. Hertig</i>	1
Das Walgauwerk in Vorarlberg. <i>A. Schleiss</i>			
<i>Talsperren</i>			
Die Aufgaben des Geologen im Rahmen der 5-Jahres-Kontrolle <i>T. R. Schneider</i>	275	<i>Elektrizitätswirtschaft</i>	
Automatisation dans la surveillance des barrages. Rapport présenté par le groupe de travail pour l'observation des barrages du Comité national suisse des grands barrages	5	Generator-Schaden im Werk Schwarzhäusern.	M 170
Barrage de Zeuzier.	M 80	Stromgestehungskosten von neuen Schweizer Wasserkraftanlagen	265
Geodätische Kontrollmessungen. <i>J. Krötzl</i>	227	Bemerkungen zu den Stromgestehungskosten aus Wasserkraftanlagen. <i>M. Fehle</i>	265
Die laufende Überwachung von Talsperren. <i>N. Schnitter</i>	268	Mitteilung aus dem Jahresbericht des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes 1982:	
Manœuvre et essai de fonctionnement des organes mobiles. <i>H. Pougatsch</i>	273	4. Jahresübersichten zur Wasserwirtschaft 1982	201
Messung von Deformationen in der Geotechnik mit besonderer Berücksichtigung der Talsperren. Zusammenfassung Vortrag Linth-Limmattverband von <i>K. Kovari</i>	26	4.1 Elektrizitätsbilanz der Schweiz (Kalenderjahr)	
Mitteilung aus dem Jahresbericht des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes 1982:	189	Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1982:	
3. Mitteilungen aus dem Gebiet der Schweizerischen Wasserwirtschaft	188	4. Aperçus de l'année 1982 sur l'économie des eaux	201
3.2 Bundesamt für Wasserwirtschaft	14	4.1 Bilan suisse de l'électricité (année civile)	201
IV. Talsperren	7	Stellungnahme des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes zu den Stromgestehungskosten aus Wasserkraft vom 15. November 1983	266
Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1982:		273	
3. Communications concernant l'économie hydraulique de la Suisse en 1982		<i>Kernenergie</i>	
3.2 Office fédéral de l'économie des eaux		La Cédra fait analyser des sources minérales	M 237
IV. Barrages		Mitteilung aus dem Jahresbericht des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes 1982:	
Seen und Talsperren (Tabelle)		V. Kernenergie	191
Traitement et analyse des données. <i>G. Lombardi</i>		1. Bewilligungsverfahren für Atomanlagen	
		2. Nukleare Entsorgung	
		3. Aufsicht über die Kernanlagen	
		Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1982:	
		V. Energie nucléaire	190
		1. Autorisation d'installations nucléaires	
		2. Gestion des déchets nucléaires	
		3. Surveillance des installations nucléaires	
		Die Schweizer Kernkraftwerke im Jahre 1982	160
		Sowjetunion forciert den Bau von nuklearen Fernheizanlagen	
		7	M 237

Die Tiefbohrungen der Nagra in der Nordschweiz. <i>F. Auf der Maur</i>	28	Schmutzwasser-Mengenmessungen. <i>H. Weber</i>	37
Wärme-Kraft-Koppelung im Kernkraftwerk Beznau	295	Trinkwasser durch biologische Denitrifikation. <i>J. C. Ginocchio</i>	250
<b>Gewässerschutz, Umweltschutz, Wasserversorgung</b>		Vierte Reinigungsstufe für die Kläranlage Meilen	M 291
Abwassersanierung Hoher Kasten: Leitungsbau in schwierigem Gelände		Winterthurer Leitbild für die städtische Wasserversorgung	255
Bekämpfung von Krankheiten, die durch den Bau von Bewässerungsanlagen und Speicherseen vermehrt verbreitet werden. Seminar. <i>U. Kundert</i>	254	Woher stammen die Nitrate im Grundwasser des Bünztal? <i>W. Fricker</i>	75
Energetische Grundwassernutzung aus der Sicht des Gewässerschutzes. <i>E. R. Müller</i>		Der Zustand des Hallwilersees. <i>E. Märki und M. Schmid</i>	105
Grundlagen der Abwasserreinigung.	249	<b>Klärschlamm</b>	
Expertenkommission zur Vorbereitung einer Revision des Gewässerschutzes	M 35	Erfahrungen mit selbstansaugenden Belüftern in Belebtschlammanklagen. <i>R. Schweri</i>	251
Mitteilung aus dem Jahresbericht des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes 1982:	M 35	Wege für eine zukünftige Optimierung einer Deponie. <i>M. Gandolla und E. Grabner</i>	241
3.4 Bundesamt für Umweltschutz	193	<b>Lufthygiene</b>	
I. Allgemeines		<b>Bewässerung und Entwässerung</b>	
1. Gesetzgebung		<b>Hochwasser, Flussbau, Grundbau, Seenregulierung</b>	
2. Internationale Zusammenarbeit	193	Die Automatisierung der Thunerseeregulierung. <i>H. Blaser und A. Mörikofer</i>	88
II. Gewässerschutz		Das Bemessungshochwasser. <i>D. Vischer</i>	126
1. Zustand der Gewässer	195	Die Belüftung des Abflussstrahls bei grossen Hochwasserentlastungsanlagen. <i>W. Giezendanner, H. P. Rüfenacht</i>	281
2. Abwasserbeseitigung		Erneuerte Lammbachsperranlagen. <i>L. T. Winnik</i>	147
3. Lagerung und Umschlag wassergefährdender Flüssigkeiten	197	Fachtagung «Geschichte der Gewässerkorrektionen und der Wasserkraftnutzung in der Schweiz». Programm	17
4. Besondere Gewässerschutzfragen	197	Gletschervorstoß und Wasserfassungen. Zusammenfassung Vortrag Linth-Limmattalverband von <i>J. Morf</i> .	101
5. Schutz der Grenzgewässer	199	Die Grundlagen für die Automatisierung der Thunerseeregulierung. <i>K. Neumann</i>	83
III. Fischerei		Kunststoffrohre für eine Druckleitung wurden mit Helikopter eingeflogen. <i>F. Marty</i>	112
IV. Abfälle		Massnahmen zur Verhinderung der Geschiebeablagerungen in den Ausläufen der Zentrale Tiefencastel. <i>W. Peter</i>	120
V. Radioaktive Abfälle	192	Mitteilung aus dem Jahresbericht des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes 1982:	
VI. Umweltgefährdende Stoffe		3.2 Bundesamt für Wasserwirtschaft	
VII. Luftreinhaltung		I. Gesetzgebung	
X. Landeshydrologie		II. Angewandte Wasserwirtschaft	187
Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1982:		1. Wasserkraftnutzung	
3.4 Office fédéral de la protection de l'environnement		2. Seeregulierungen	
I. Généralités	194	3. Grossschiffahrt	
1. Législation		III. Flussbau	
2. Coopération internationale		1. Allgemeines	187
II. Protection des eaux		2. Gewässerkorrektionen	
1. Etat qualitatif des eaux	196	3. Flussbauliche Untersuchungen und Messungen	189
2. Traitement des eaux usées		4. Beiträge an Gewässerkorrektionen	
3. Entreposage et transvasage de liquides pouvant altérer les eaux		5. Internationale Rheinregulierung Illmündung bis Bodensee	
4. Questions spéciales relatives à la protection des eaux	198	IV. Talsperren	189
5. Protection des eaux frontières	198	4. Jahresübersichten zur Wasserwirtschaft 1982	
III. Pêche	245	4.2 Aufwendungen der Kantone für Flusskorrekturen und Wildbachverbauungen im Jahre 1982	201
IV. Déchets		162	
V. Déchets radioactifs		4.3 Abflussdaten für die Flüsse Rhein, Rhone, Tessin, Inn und Doubs	202
VI. Substances mettant en danger l'environnement		Naturseen der Schweiz (Tabelle)	14
VII. Hygiène de l'air	144	144	
X. Service hydrologique national	79	Ein Niederschlag/Abfluss-Modell für kleine Einzugsgebiete. <i>P. Zuidema und E. Kölla</i>	124
Modélisation des événements «averses-crues» sur les petits bassins versants. <i>J. F. Jaton</i>	210	Protezione dei corsi d'acqua contro le piene. Ufficio federale dell'economia delle acque	210
Möglichkeiten und Grenzen des Recycling in der chemischen Industrie. <i>G. Eigenmann</i>		Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1982:	
Nitratentfernung aus Trinkwasser	77		
Le problème des précipitations acides en Suisse. <i>I. Tripet und P. Wiederkehr</i>			
Protezione dei corsi d'acqua contro le piene. Dipartimento federale dei trasporti, delle comunicazioni e delle energie. Ufficio federale dell'economia delle acque. Direttive 1982			
Das Regenklärbecken auf der Werdinsel als Ergänzung der Kläranlage Werdhölzli			

3.2 Office fédéral de l'économie des eaux		Hydro-Rhône: 10 centrales électriques au fil de l'eau, 28 et 29 octobre 1983	M 237
I. Généralités		Internationaler Elektrowärmekongress 18. bis 22. Juni 1984	M 259
II. Economie des eaux appliquée	186	Internationaler Talsperrenkongress 1985 in Lausanne. 24. bis 28. Juni 1985	M 238
1. Utilisation des forces hydrauliques		Interpraevent 1984. 6. bis 9. Juni 1984. 22. bis 28. April 1984	M 36
2. Régularisation des lacs		V. Internationaler Wasserkongress 1985 in Belgien. 9. bis 15. Juni	M 259
3. Navigation à grand gabarit		Kernenergie und Umwelt. 2. und 3. Mai 1983	M 81
III. Corrections de cours d'eau		Kleinwasserkraftwerke. 13. bis 16. Februar 1984	M 259
1. Généralités	186	Kostenentwicklung bei Kernkraftwerken und andern stromerzeugenden Systemen. 21. und 22. November 1983	M 238
2. Endiguement de cours d'eau		Kunststoffe in der modernen Technik. 18. und 19. Oktober 1983	M 237
3. Etudes et mesures effectuées en vue de la correction de cours d'eau	188	Lehrgänge über mechanische Schwingungen. 18. und 19. Oktober und 20. und 21. Oktober 1983	M 171
4. Subventions pour des corrections de cours d'eau		Lehrveranstaltungen in Humanökologie. Wintersemester 1983/84	M 238
5. Régularisation internationale du Rhin, de l'embouchure de l'Ill au lac de Constance		Nachdiplomstudium in Siedlungswasserbau und Gewässerschutz an der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich	M 36
IV. Barrages		Österreichische Wasserwirtschaftstagung 1983 über alpine Wasserkraft. 31. Mai bis 3. Juni 1983	M 81, M 114
4. Aperçus de l'année 1982 sur l'économie des eaux	201	PFL: Corsi di agglorianto per diplomati sull'energia. Dal 20 ottobre 1983 al 29 novembre 1984	M 238
4.2 Sommes dépensées en 1982 pour corrections de cours d'eau et endiguements de torrents		Promotion des exportations au Salon Pro Aqua – Pro Vita 83. 7 juin 1983	M 81
4.3 Débits des fleuves Rhin, Rhône, Tessin, Inn et Doubs		Recycling. 4. Kongress. 30. Oktober bis 1. November 1983	M 238
Speicherseen der Schweiz (Karte und Tabelle)	202	Schweizerische Vereinigung für Gewässerschutz und Lufthygiene. Delegiertenversammlung 9. Juni 1983	M 82
Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1982. J. Zeller und G. Röthlisberger	15	Scale Effects in Modelling. Hydraulic Structures. Symposium 3. bis 6. September 1984	M 36
Unwetterschäden in der Schweiz von 1972 bis 1981. J. Zeller und G. Röthlisberger	201	La surveillance et l'entretien des barrages. 6 et 7 octobre 1983	M 132
<b>Raumplanung, Landesplanung, Naturschutz, Schiffahrt</b>		Tagung «Geschichte der Hydrologie». 11./12. Mai 1984 in Koblenz	M 259
Mitteilung aus dem Jahresbericht des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes 1982:		Tagung über Kleinwasserkraftwerke in Singapore. Februar 1984	M 132
3.6 Rheinschiffahrt		Wärmepumpentagung 1983. 21. und 22. April 1983	M 36
Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1982:	201	Wasser Berlin 1985. 22. bis 28. April 1985	M 36
3.6 Navigation rhénane	200	12. Weltenergiekonferenz in New Delhi (Indien). 18. bis 23. September 1983	M 36, 81
<b>Fischerei</b>		16. Weltgaskongress. 24. bis 27. Juni 1983	M 81
Mitteilung aus dem Jahresbericht des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes 1982:			
3.4 Bundesamt für Umweltschutz			
III. Fischerei	197		
Rapport annuel de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur l'exercice de 1982:			
Office fédéral de la protection de l'environnement			
III. Pêche	196		
<b>Verbände und Organisationen, Messen und Tagungen</b>			
Aquatech 84. 17. bis 21. September 1984	M 259	<b>Mitteilungen aus den Verbänden</b>	
Arabische Wassertechnologie-Ausstellung 1984. 28. Oktober bis 1. November 1984	M 238	<i>Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband</i>	
Auslandpraxis für Studenten	M 35	Hauptversammlung in Locarno, Programm	209
5. Deutsches Talsperren-Symposium. 22. und 23. Februar 1984	M 36	72. Hauptversammlung 1983 des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes, 20./21. Oktober in Locarno, Bericht	286
DVWK-Vortragsveranstaltung «Der gestaute Fluss». 12. Oktober 1983	M 171	Präsidialansprache von H. P. Fischer	286
Effiziente Kommunikation mit der Fachpresse. 23. September 1983	M 171	Protokoll	288
Einführungskurs in die Tracerhydrologie. 17. bis 22. Oktober 1983	M 132	Fachtagung «Die Geschichte der Gewässerkorrektionen und der Wasserkraftnutzung in der Schweiz». Programm	17
Energieträger schwere Heizöle – Versorgung, Anwendung, Ökologie und Wirtschaftlichkeit. 24. und 25. November 1983	M 238	Fachtagung «Unterhalt, Revision und Erneuerung von Turbinen-Generatoren-Einheiten von Wasserkraftanlagen». Rückblick	30
Exkursion zu drei historischen Kleinkraftwerken. 15. Oktober 1983	M 171	Jahresbericht 1982 des SWV:	
Field Measurements in Geomechanics. 5. bis 8. September 1983	M 114	1. Mitteilungen aus der Tätigkeit des Verbandes	
Fortbildungskurs über Grundwasser. 12. bis 16. März 1984	M 238	1.1. Hauptversammlung, Vorstand, Ausschuss, Kontrollstelle und ständige Geschäftsstelle	177
Gewässerschutz im ländlichen Raum. 11. bis 13. Januar 1984	M 259	1.2. Mitgliederbestand des Verbandes und seiner Gruppen	177
Tagung «Geschichte der Hydrologie» am 11./12. Mai 1984	M 259	1.3 Zeitschrift «wasser, energie, luft – eau, énergie, air»	177
		1.4 Kommissionsarbeit und Vernehmlassungen	177
		– Der weitere Ausbau der Schweizer Wasserkräfte	
		– Mitarbeit am Restwasserbericht des Bundesamtes für Wasserwirtschaft	
		– Ad-hoc-Kommission Restwasser	179

- Stellungnahme des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes zur Standesinitiative des Kantons Graubünden betreffend Besteuerung der Partnerwerke
- Stellungnahme des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes zu den Wärmepumpennormen der Arbeitsgemeinschaft für Wärmepumpen
- 1.5 Fachtagungen
- 1.7 Ständige Wasserwirtschaftskommission, WAKO
- 2. Mitteilungen aus der Tätigkeit der Verbandsgruppen
- Mitgliederverzeichnisse
- 1. Renseignements sur l'activité de l'association
- 1.1 Assemblée générale, comité, bureau, commissaires-vérificateurs et secrétariat permanent
- 1.2 Effectif des membres de l'association et ses sections
- 1.3 Revue «wasser, energie luft – eau, énergie, air»
- 1.4 Travail des Commissions et procédures de consultation
- Poursuite de l'équipement des forces hydrauliques suisses
- Collaboration au Rapport sur les débits minimaux par l'Office fédéral de l'économie des eaux
- Commission «ad hoc» des débits minimums
- Prise de position de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux au sujet de l'initiative du Canton des Grisons relative à l'imposition des entreprises électriques partenaires
- Prise de position de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux au sujet des normes élaborées par la Communauté de travail pour les pompes de chaleur
- 1.5 Manifestations
- 1.7 Commission permanente d'économie des eaux
- 2. Mitteilungen aus der Tätigkeit der Verbandsgruppen
- Listes des membres
- Stellungnahme des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes zu den Stromgestehungskosten aus Wasserkraft vom 15. November 1983
- Prise de position de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux sur les prix de revient de l'électricité de provenance hydraulique
- Verband Aare-Rheinwerke*  
Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1982
- Aargauischer Wasserwirtschaftsverband*  
Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1982
- 54. Hauptversammlung 27. Oktober 1982
- Associazione ticinese di economia delle acque*  
Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1983
- Linth-Limmatverband*  
Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1982
- Vortragsveranstaltungen im Winterhalbjahr 1983/84
- Reussverband*  
Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1982
- Rheinverband*  
Kurze Jahresübersicht im Bericht SWV 1982
- Schweizerische Vereinigung für Gewässerschutz und Lufthygiene, VGL*  
Delegiertenversammlung, 9. Juni 1983
- 4. Auflage der Lehrerdokumentation «wasser» M 169, M 258
- Die VGL gratuliert. *R. Braun*

#### Verschiedenes

- Biogas aus Abwasser. *J. C. Ginocchio*
- Denksportaufgabe: Wurfstrahl
- Denksportaufgabe, Lösung zum 1. Problem (Wurfstrahl) von Seite 258
- Erdgas in Kunststoffrohr
- Leonhard Euler zum 200. Todestag. *D. Vischer*
- Presse und Informationsdienst ETH. Forschung 1980 bis 1982. Berichte der Institute der Eidg. Technischen Hochschule Zürich

- Eine neue Publikation der INFEL M 132
  - Qui pourvoit à notre électricité? M 238
  - 179 Revue Sciences et Technique de l'eau M 239
  - Schlauchwehre. Zusammenfassung eines Vortrages von *P. Oberleitner, D. Vischer* 95
  - 179 Schweizerische Kommission für Elektrowärme. Elektrokesel M 135
  - 181 Schweizerische Vereinigung für Technikgeschichte gegründet M 81
  - 182 Vorinvestition für Refuna M 80
  - Vom Wasserrad der Antike zu den modernen Wasserturbinen. Linth-Limmatverband-Vortrag von *N. Meystre* 256
  - 176 75 Jahre «wasser, energie, luft – eau, énergie, air». *H. P. Fischer* 173
  - 176 75 Jahre Fachzeitschrift. Vom ersten zum fünfundseitigsten Band. *G. Weber* 173
- #### Literatur
- 178 Academic Press, London. Waste Management and Research M 82
  - 178 *Anastasi G.* Die Aufhebung von Stosswellen in Schussrinnenverengungen M 135
  - 178 Bayrisches Landesamt für Wasserwirtschaft und Technische Universität München. Geschichtliche Entwicklung der Wasserwirtschaft und des Wasserbaus in Bayern 169
  - 178 *Bitterlich W. und Bohn Th.* Grundlagen der Energie- und Kraftwerkstechnik. Band 1 M 168
  - 178 *Böhnen B.* Die Geschichte der Gewässerkorrektionen und der Wasserkraftnutzung in der Schweiz M 169
  - 180 *Bretschneider H., Lecher K., Schmidt M.* Taschenbuch der Wasserwirtschaft M 259
  - 183 Bundesamt für Wasserwirtschaft. Hochwasserschutz an Fließgewässern, Wegleitung 1982 M 133
  - 266 Bundesamt für Wasserwirtschaft, Bern. Kleinwasserkraftwerke in der Schweiz, Teil 1: Studienbericht Nr. 1/1983 M 297
  - 266 Concawe. Disposal Techniques for Spilt Oil M 135
  - 266 Fachgruppe Wasserchemie, Gesellschaft Deutscher Chemiker. Vom Wasser M 134
  - 181 *Franzius V.* Deponiegasnutzung – Grundlagen, Planung, Betriebserfahrungen M 136
  - 182 Frontinus-Gesellschaft e. V., München: R. Oldenbourg. Wasserversorgung im antiken Rom – Sextus Julius Frontinus, Curator Aquarum M 260
  - German Association for Water Resources and Land Improvement. Artificial Groundwater Recharge M 260
  - 181 *Hager W. H.* Die Hydraulik von Verteikanälen M 135
  - 258 *Huber A.* Schwallwellen in Seen als Folge von Felsstürzen M 135
  - 182 *Hötzl H., Schultz H.-D., Höltig B. und Kanz W.* Auswertung hydrochemischer Daten M 260
  - 182 International Symposium Dortmund. Artificial Groundwater Recharge M 260
  - 182 *Jens G.* Der Bau von Fischwegen (Fischtreppen, Aalleitern und Fischschleusen) M 239
  - 248 *Klengel K. J. und Wagenbreth O.* Ingenieurgeologie für Bauingenieure M 133
  - 173 *Klotz G.* Einbringen von Leitungen in geschlossener Bauweise bei Lockergestein M 82
  - 248 *Knauss J.* Wirbelbildung an Einlaufbauwerken – Luft- und Dralleitrag M 260
  - M 258 Landeshydrologie, Bern. Hydrological Research Basins and Their Use in Water Resources Planning M 136
  - M 297 Landeshydrologie. Arbeitsgruppe für operationelle Hydrologie. Verzeichnis von in der Schweiz durchgeführten Feststoffbeobachtungen, Delta-, Seegrund- und Querprofilaufnahmen M 169
  - 247 *Matthess G. und Uebell K.* Allgemeine Hydrogeologie-Grundwasserhaushalt M 261
  - 139 *Meinck F. und Möhle H.* Wörterbuch für das Wasser- und Abwasserfach: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch M 240

<i>Moser F.</i> Grundlagen der Abwasserreinigung	M 35	Motor-Columbus.
<i>Mosse Adress AG.</i> Die schweizerische Elektro-Industrie	M 168	Ab 1. April 1983 neue Direktoren: <i>Franz Anton Glaser, Prof. Angelo Pozzi</i> . Die Geschäftsleitung besteht ab 1. April 1983 aus den bisherigen Herren <i>E. Haag, E. Tappy, F. A. Glaser und A. Pozzi</i> .
<i>Müller W.</i> Die Wasserräder – Berechnung, Konstruktion und Wirkungsgrad	M 133	
<i>Österreichischer Wasserwirtschaftsverband.</i> Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallbehandlung als wasserwirtschaftliche Einheit	M 134	Neuer Direktor bei den NOK. Ab 1. Juli 1983 <i>Kurt P. Küffer</i>
<i>Oman G.</i> Das Verhalten des geschichteten Zürichsees unter äusseren Windlasten	M 134	Rücktritt von <i>Rudolf Braun</i>
<i>van Oeteren K.</i> A. Feuerverzinkung + Beschichtung = Duplex-System	M 239	Schweizerischer Energie-Konsumenten-Verband. Neuer Präsident ab Juli 1983 <i>Andreas Bellwald</i>
<i>Pflug W.</i> Ingenieurbiologie – Uferschutzwald an Fließgewässern	M 168	Neuer VSA-Präsident: <i>Bernhard Jost</i> (Verband Schweizerischer Abwasserfachleute)
Presse- und Informationsdienst ETH. Forschung 1980 bis 1982. Berichte der Institute der Eidg. Technischen Hochschule Zürich	M 135	Un prix pour un assistant de l'EPFL. Le prix BBC 1982 a été attribué à <i>Claude Rossier</i>
Forschung 1980 bis 1982. Berichte der Institute der Eidg. Technischen Hochschule Zürich	M 135	Wechsel an der meteorologischen Anstalt. Ab 1. Januar 1983 neuer Direktor <i>André Junod</i> anstelle von <i>G. Simmen</i>
<i>Raudkivi A.</i> Grundlagen des Sedimenttransports	M 239	
<i>Rossner W., Winter K.</i> Normierte Verbau- und Abdeckkonstruktionen	M 82	
<i>Schröder W., Euler G., Schneider K.</i> Grundlagen des Wasserbaus	M 134	
Schweiz. Kommission für Elektrowärme. Elektrokessel	M 135	
<i>Selenka F.</i> Nitrat – Nitrit-Nitrosamine in Gewässern	M 168	
<i>Spreafico M. und Buttet P.</i> Verzeichnis der schweizerischen Pegelstand- und Abflussmessstationen an Oberflächen Gewässern – Catalogue des stations suisses de mesure des niveaux et des débits (eau de surface) – Catalogo delle stazioni svizzere di misura del livello e della portata (acque di superficie)	M 261	
<i>Ubell K. und Mattheiss G.</i> Allgemeine Hydrogeologie – Grundwasserhaushalt	M 261	
<i>Voth B.</i> Stichwort Erdarbeiten	M 82	
<i>Weber R.</i> Mini-Lex der Energie, Band I: Elektrizität	M 82	
<i>Knauss J.</i> Wirbelbildung an Einlaufbauwerken – Luft- und Dralleintrag	M 260	
<i>Winter K., Rossner W.</i> Normierte Verbau- und Abdeckkonstruktionen	M 82	
<i>Zanke U.</i> Grundlagen der Sedimentbewegung	M 82	

#### Nekrologie

Albin Breitenmoser, † 6. März 1983	M 80
René Gonzenbach, † 8. Januar 1983	M 114
Hans Guldener, † 19. September 1983	M 291
Ernst Mühlmann, † 23. Dezember 1982	M 34
Andreas Zschokke, † 19. September 1983	M 291

#### Gratulationen und Diverses

Auszeichnung für Zürichsee-Forscher. <i>Eugen A. Thomas</i> wurde die Nauman-Thienemann-Medaille zuerkannt	M 291
BBC-Energiepreis an <i>Beat Bertschi</i> und <i>Reinhold Bräunlich</i>	M 291
Bernische Kraftwerke AG. Ab 1. Juli 1984 neuer Direktor und Mitglied der Geschäftsleitung <i>Heinz Raafaub</i> anstelle von <i>Gottfried Hertig</i>	M 258
Câbles Cortaillod SA. Ende April 1983 Rücktritt von <i>Edmond Vuilleumier</i> als Verkaufsdirektor	M 132
Société anonyme l'énergie de l'Ouest-Suisse EOS. Nouveau président <i>Jacques Desmeules</i> , vice-président <i>Henri Payot</i> dès mars 1983	M 80
Forum suisse de l'énergie. Nouveau président <i>Bruno Hunziker</i>	M 170
50 Jahre Ingenieurbureau Holinger AG	M 132
<i>Otto-Jaag-Gewässerschutzpreis 1983</i> an <i>Andreas Frutiger</i>	M 291
Motor-Columbus Ingenieurunternehmung AG. Neuer Direktionspräsident ab 1. Juli 1983 <i>Peter Graf</i> anstelle von <i>Peter Jaray</i> .	M 170

Motor-Columbus.	
Ab 1. April 1983 neue Direktoren: <i>Franz Anton Glaser, Prof. Angelo Pozzi</i> . Die Geschäftsleitung besteht ab 1. April 1983 aus den bisherigen Herren <i>E. Haag, E. Tappy, F. A. Glaser und A. Pozzi</i> .	M 80
Neuer Direktor bei den NOK. Ab 1. Juli 1983 <i>Kurt P. Küffer</i>	M 34
Rücktritt von <i>Rudolf Braun</i>	M 237
Schweizerischer Energie-Konsumenten-Verband. Neuer Präsident ab Juli 1983 <i>Andreas Bellwald</i>	M 170
Neuer VSA-Präsident: <i>Bernhard Jost</i> (Verband Schweizerischer Abwasserfachleute)	M 170
Un prix pour un assistant de l'EPFL. Le prix BBC 1982 a été attribué à <i>Claude Rossier</i>	M 34
Wechsel an der meteorologischen Anstalt. Ab 1. Januar 1983 neuer Direktor <i>André Junod</i> anstelle von <i>G. Simmen</i>	M 34
Das Blockheizkraftwerk Verona. ALFA Ingenieurbüro AG	M 263
S.A. des Câbleries et Trefileries de Cossonay	M 172
Christ AG Heizung	M 172
Erfassen der Luftgeschwindigkeit in Räumen. <i>H. Fahrni (Sulzer)</i>	M 261
Datendrucker. Mesin AG	M 262
Daten-, Übertragungs- und Leittechnik auch für kleinere Gemeinden. Sprecher & Schuh-Gruppe	M 264
Gfeller AG	172
Katalog für Schweissfittings. E. Stöcklin	M 240
Landis & Gyr	M 172
Netzleitstelle für Transport- und Verteilnetze. Landis & Gyr	M 262
Nouveau système pour le transport de chaleur. Eternit	M 262
Oxidative Geruchselimierung beim Klärschlamm. Degussa	M 262
Regenüberläufe. Tartr-ex SA	M 264
Schweizer Spitzenqualität in mittlerer Preislage. Häny & Cie. AG, Pumpen und Wasseraufbereitungsanlagen	M 263
Wangen-Pumpen, Neu in der Schweiz	M 240

#### Verzeichnis der Verfasser von Hauptartikeln und wichtigen Mitteilungen

<i>Auf der Maur Franz.</i> Die Tiefbohrungen der Nagra in der Nordschweiz	28
Bau- und Forstdepartement Kanton Graubünden. Das verbleibende Wasserkraftpotential im Kanton Graubünden	137
<i>Benelli Franz.</i> Pumpspeicherwerk Oberaar-Grimsel offiziell in Betrieb	225
<i>Blaser Hans</i> und <i>Mörikofer Andreas.</i> Die Automatisierung der Thunerseeregulierung	88
<i>Braun Rudolf.</i> Die VGL gratuliert	173
<i>Brux Gunther.</i> Das Donaukraftwerk Greifenstein	11
Bundesamt für Energiewirtschaft. Überblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1982	207
Bundesamt für Wasserwirtschaft. Wasserkraftnutzung und Restwasserprobleme	44
<i>Diethelm Willi.</i> Reparaturarbeiten an der Staumauer Schöni des Kraftwerkes Oberalp	97
Dipartimento federale dei trasporti, delle comunicazioni e delle energie. Protezione dei corsi d'acqua contro le piene	210
<i>Eigenmann Gottfried.</i> Möglichkeiten und Grenzen des Recycling in der chemischen Industrie	162
<i>Fankhauser Fritz.</i> Revision und Umbau des Kleinkraftwerkes der Gemeinde Unterbäch im Wallis	27
<i>Fehle Martin.</i> Bemerkungen zu den Stromgestehungskosten bei Wasserkraftwerken	265
<i>Fischer Hanspeter.</i> 75 Jahre «wasser, energie, luft – eau, énergie, air».	173
<i>Fischer Hanspeter.</i> Präsidialansprache Hauptversammlung SWV	286

<i>Fricker Walter.</i> Woher stammen die Nitrate im Grundwasser des Bünztals?	75	<i>Schnitter Niklaus.</i> Die laufende Überwachung von Talsperren	268
<i>Gandolla Mauro</i> und <i>Grabner Ernst.</i> Wege für eine zukünftige Optimierung einer Deponie	241	<i>Schweri Robert.</i> Erfahrungen mit selbstansaugenden Belüftern in Belebtschlamm Anlagen	251
<i>Gilg Bernhard.</i> Ziel und Vorgehen bei der 5-Jahres-Expertise	270	<i>Sinniger Richard.</i> Des barrages – pour qui, pour quoi?	215
<i>Ginocchio Julio C.</i> Biogas aus Abwasser	248	<i>Suter Peter.</i> Das Kraftwerk Wägital – Geschichte, Anlage und Erneuerungsarbeiten	221
<i>Ginocchio Julio C.</i> Trinkwasser durch biologische Denitrifikation	250	<i>Triplet Isabelle</i> und <i>Wiederkehr Peter.</i> Le problème des précipitations acides en Suisse	144
<i>Gizendanner Walter</i> und <i>Rüfenacht Hans Peter.</i> Die Belüftung des Abflussstrahls bei grossen Hochwasserentlastungsanlagen		<i>Vischer Daniel.</i> Schlauchwehre. Zusammenfassung eines Vortrages	95
<i>Grabner Ernst</i> und <i>Gandolla Mauro.</i> Wege für eine zukünftige Optimierung einer Deponie	281	<i>Vischer Daniel.</i> Leonhard Euler zum 200. Todestag	139
<i>Gruner Eduard.</i> Gezhouba-Grosskraftwerk am Chang Jiang	241	<i>Vischer Daniel.</i> Das Bemessungshochwasser	126
<i>Hager Willi H.</i> Die Hydraulik von Verteilkanälen	279	<i>Weber Georg.</i> 75 Jahre Fachzeitschrift. Vom ersten zum fünfundseitzigsten Band	173
<i>Hager Willi H.</i> Entleerungsvorgänge in Druckleitungen	134	<i>Weber Georg.</i> «Small Hydro» Exkursion	102
<i>Hertig Gottfried.</i> Verteuerung der Wasserkraftnutzung durch politische Forderungen	232	<i>Weber Hans.</i> Schmutzwasser-Mengenmessungen	37
<i>Hübner Roland.</i> Die Schluchseeabsenkung – ein Jahrhundertereignis	1	<i>Weber Rudolf.</i> Fitness-Programme für Wasserkraftwerke	30
<i>Jaton Jean-François.</i> Modélisation des événements «averses-crues» sur les petits bassins versants	283	<i>Wiederkehr Peter</i> und <i>Triplet Isabelle.</i> Le problème des précipitations acides en Suisse	144
<i>Kölla Elisabeth</i> und <i>Zuidema Piet.</i> Ein Niederschlag/Abfluss-Modell für kleine Einzugsgebiete	245	<i>Winnik Lubomir T.</i> Erneuerte Lammbachsperrten	147
<i>Krötzl Johann.</i> Geodätische Kontrollmessungen	227	<i>Zuidema Piet</i> und <i>Kölla Elisabeth.</i> Ein Niederschlag/Abfluss-Modell für kleine Einzugsgebiete	124
<i>Kundert Urs.</i> Bekämpfung von Krankheiten, die durch den Bau von Bewässerungsanlagen und Speicherseen vermehrt verbreitet werden	249	<i>Zeller Jürg</i> und <i>Röthlisberger Gerhard.</i> Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1982	115
<i>Lombardi Giovanni.</i> Traitement et analyse des données	7	<i>Zeller Jürg</i> und <i>Röthlisberger Gerhard.</i> Unwetterschäden in der Schweiz von 1972 bis 1981	149
<i>Märki Erwin</i> und <i>Schmid Marcel.</i> Der Zustand des Hallwilersees	105	<i>Zvetko Helmut.</i> Speicherprogrammierbares Leitsystem für Wasserkraftwerke	166
<i>Marty Franz.</i> Kunststoffrohre für eine Druckleitung wurden mit Helikopter eingeflogen	112		
<i>Mermel T. W.</i> Die grössten Dämme der Welt – 1983	220		
<i>Meystre Noël</i> Vom Wasserrad der Antike zu den modernen Wasserturbinen	256		
<i>Morf Jakob.</i> Gletschervorstoss und Wasserfassungen	101		
<i>Mörikofer Andreas</i> und <i>Blaser Hans.</i> Die Automatisierung der Thunerseeregulierung	88		
<i>Müller Erich R.</i> Energetische Grundwassernutzung aus der Sicht des Gewässerschutzes	127		
<i>Neumann Kornel.</i> Die Grundlagen für die Automatisierung der Thunerseeregulierung	83		
<i>Peter Guy.</i> Neuer Grundablass für die Staumauer Schräh der AG Kraftwerk Wägital, Siebnen	223		
<i>Peter Walter.</i> Massnahmen zur Verhinderung der Geschiebeablagerungen in den Ausläufen der Zentrale Tiefencastel	120		
<i>Pougatsch Henri.</i> Manœuvre et essai de fonctionnement des organes mobiles.	273		
<i>Rima Alessandro.</i> Sviluppo e attuali problemi dell'economia delle acque nel Cantone Ticino	291		
<i>Röthlisberger Gerhard</i> und <i>Zeller Jürg.</i> Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 1982	115		
<i>Röthlisberger Gerhard</i> und <i>Zeller Jürg.</i> Unwetterschäden in der Schweiz von 1972 bis 1981	149		
<i>Rüfenacht Hans Peter</i> und <i>Gizendanner Walter.</i> Die Belüftung des Abflussstrahls bei grossen Hochwasserentlastungsanlagen	281		
<i>Schleiss Anton.</i> Das Walgauwerk in Vorarlberg	93	<b>Einbanddecken «wasser, energie, luft – eau, énergie, air»</b>	
<i>Schmid Marcel</i> und <i>Märki Erwin.</i> Der Zustand des Hallwilersees	105	Zum Binden des Jahrganges 1983 können wir Ihnen blaue Einbanddecken mit Aufdruck liefern. Die schmale Einbanddecke ist für den Textteil allein, die breite Decke für Bände mit Inseratenseiten. Kosten 16 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	
<i>Schneider Paul.</i> Hohlraumverfüllung hinter der neuen Lauftradmantel-Panzerung der Maschine 3 im Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt	25		
<i>Schneider Toni R.</i> Die Aufgaben des Geologen im Rahmen der 5-Jahres-Kontrolle	275		