

**Zeitschrift:** Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria  
**Herausgeber:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
**Band:** 82 (1990)  
**Heft:** 9

## **Titelseiten**

### **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:** 23.02.2026

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



*Helmut Waldschmidt*: Mehr Stauhöhe für mehr Winterstrom – Plan d'eau plus élevé pour plus de courant d'hiver (182)

*Dieter Müller*: Die Hochwasserrückhaltebecken der Schweiz (184)

Bundesämter für Wasserwirtschaft und Energiewirtschaft:

Energiewirtschaftliches zum Ausbauprojekt Grimsel-West der Kraftwerke Oberhasli (KWO) (188)

*André Lambert* und *Christof Pfeiffer*: Neuvermessung des Lauerzerseebeckens (190)

Staatsbauverwaltung und Qualitäts sicherung bei der Bauausführung (194)

*Henri Pougatsch*: Le barrage de Zeuzier (195)

*Max Herzog*: Einfache Formel für das Fusseinspannmoment von Gewölbe staumauern (208)

*Alick Schwyzer* und *Thomas Schenk*: Erneuerung der Wasserkraftanlagen der Spinnerei Murg AG (219)

*Felix Naef* und *Martin Jäggi*: Das Hochwasser vom 24./25. August 1987 im Urner Reusstal (222)

*Jürgen Baer* und *Marius Geller*: Die Ventilationsverluste der rotierenden elektrischen Maschine (228)

*Peter Hässig*: Umbau des Kraftwerks Niederried-Radelfingen (233)

*David Welsh*: Nordseeforscher entdecken weitere Anzeichen für den Treibhauseffekt (237)

*Evangelista Torricelli* (1608–1647) (238)

*Walter Hauenstein*: Die Wasserüberleitungen vom Donau- ins Maingebiet (238)

La Centrale de La Dernier (241)

*Gian Andri Töndury* † (242)

Jahresbericht 1989 des Schweiz. Wasserwirtschaftsverbandes (243)

Aperçu de la consommation d'énergie en Suisse au cours de l'année 1989 (275)

Bilan suisse de l'électricité (année civile) (276)

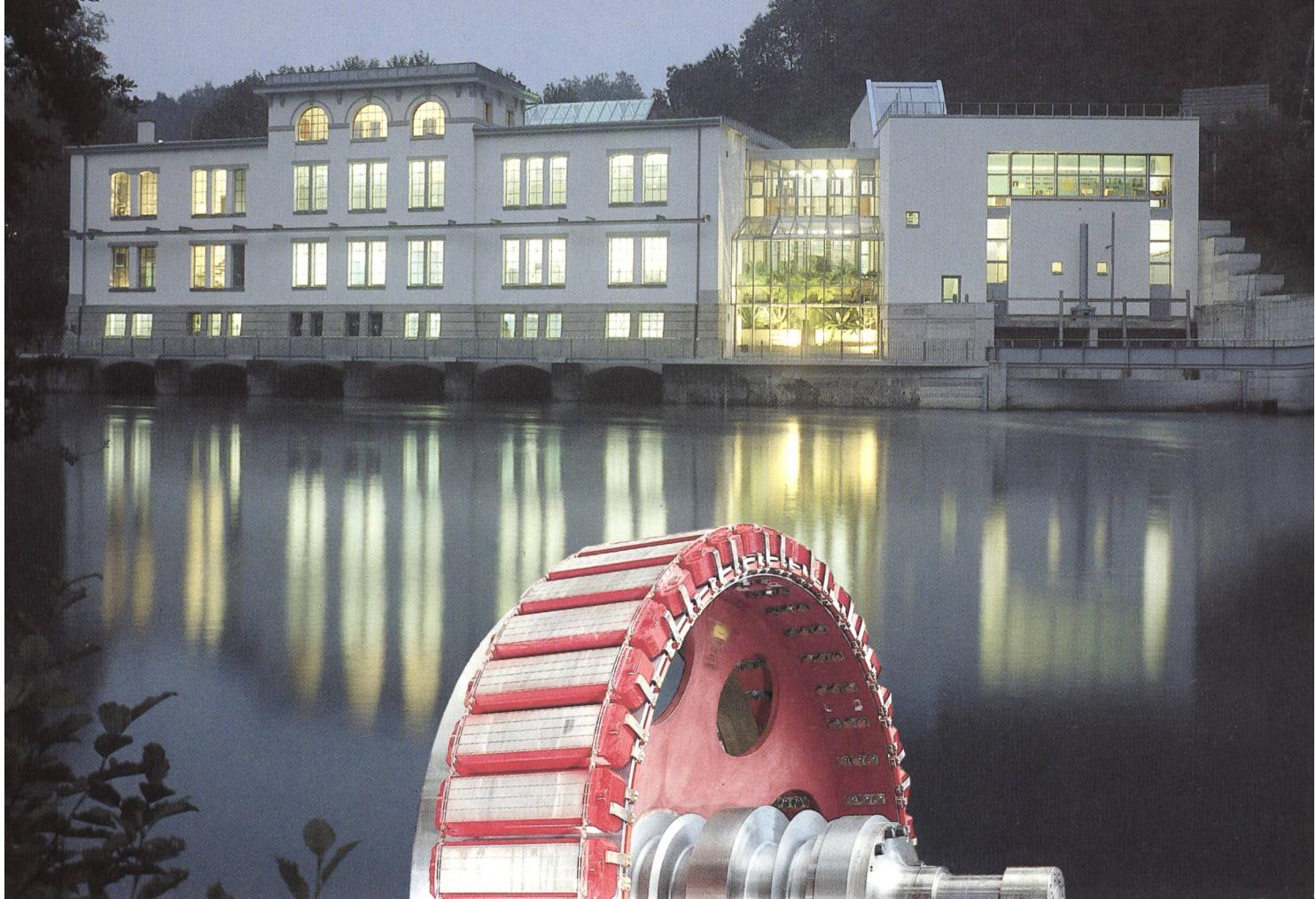
Débits des fleuves Rhin, Rhône, Tessin, Inn, Doubs et Aar (277)

*Thomas Wenk*: Erdbebenberechnung von Talsperren (279)

Veranstaltungen (281), Literatur (281), Denksport (282) und Industrie

**wasser  
energie  
eau  
énergie  
luft**

**9 / 1990**



Umweltgerechter Kraftwerksbau verbindet modernste Technologie mit gewachsener Tradition. In der Zentrale FELSENAU an der Aare-Schlaufe bei Bern wurden jetzt die 5 Generatoren aus dem Jahre 1933 durch einen einzigen Rohrturbinen-Generator von 13 MVA (bei Cosphi 0,85, 5 kV, 150 U/min) ersetzt. Auch die gesamte Maschinen- und Fernsteuerung wurde von ABB geliefert. In dieser Beziehung ist Felsenau das modernste Wasserkraftwerk der Schweiz. Dies ist unser Beitrag, um den Anforderungen an eine energiesparende und umweltschonende Energieerzeugung gerecht zu werden.

## **Harmonie von Kraft und Schönheit mit Wasserkraft- generatoren von Asea Brown Boveri**

Asea Brown Boveri baut Wasserkraftgeneratoren jeglicher Grösse und Leistung, von Maschinen für Kleinkraftwerke bis hin zu den weltgrössten Generatoren. Unsere Lieferpalette umfasst alle Bauarten, wie Rohrturbinen-Generatoren, Aussenkranz-Generatoren, Motor-Generatoren für jede Anlaufart, Synchron-Generatoren jeder Leistungsgrösse, die alle ideal auf die entsprechenden Turbinen abgestimmt sind.

Asea Brown Boveri AG  
Bereich Wasserkraftwerke  
Abteilung KWHV  
CH-5401 Baden/Schweiz  
Telefon 056/94 68 63  
Fax 056/94 74 10

**ABB**  
ASEA BROWN BOVERI