

**Zeitschrift:** Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria  
**Herausgeber:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
**Band:** 80 (1988)  
**Heft:** 9

## Titelseiten

### 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:** 02.04.2025

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



Bei der 1918 bis 1921 erstellten Zentrale Broc der Freiburgischen Elektrizitätswerke wurden 1983 die Druck- und Verteilungen ersetzt. Blick längs der neuen Druckleitung von 3 m Durchmesser, die die beiden alten Leitungen von 1,8 m Durchmesser ersetzt, auf die neuen Verteilungen neben der alten Zentrale. Siehe Beitrag «La nouvelle conduite forcée et les organes de fermeture de sécurité de l'aménagement hydro-électrique de Montsalvens-Broc des Entreprises Electriques Fribourgeoises, EEF», Seite 203 bis 208.

*Jürg Zeller*: Auswirkungen von Kraftwerkspeichern auf den extremen Hochwasserabfluss (Seite 187)

*Albert Gyr*: Widerstanderniedrigung durch Reibungselemente (190)

*Martin Jäggi*: Sicherheitsüberlegungen im Flussbau (193)

Tiefengasvorkommen im schweizerischen Alpenraum? (197)

*Markus Zimmermann, Christoph Lehmann, Hans Kienholz*: Zum Hochwasser vom 1. Juni 1987 im Biembach, Emmental (198)

*Helmut Waldschmidt*: Wasserkraftwerk oder Blockkraftwerk (201)

Modellversuche zur optimalen Nutzung der Wasserkraft in Port-Brügg (202)

*August Barras, René Clément, Bernard Comte, Charles Dubas, Daniel Golliard*: La nouvelle conduite forcées et les organes de fermeture de sécurité de l'aménagement hydro-électrique de Montsalvens-Broc (203)

*Daniel Vischer*: Ein berühmtes Überdruckventil (208)

*Hans Inderbitzin*: Einbau einer Dotiermaschinengruppe im Kraftwerk Dallenwil (209)

*Hans Bodenmann*: Die Nutzung des Mühlbaches durch die Papierfabriken Landquart (211)

*Ernst Zipkes*: Schweizer Wasserkraftwerke im Spiegel einiger Medaillen (214)

*Richard Sinniger*: Hochwasser – Bemessung und Ableitung bei Talsperren (217)

**Jahresbericht 1987 des Schweizerischen  
Wasserwirtschaftsverbandes / Rapport annuel 1987 de  
l'Association suisse pour l'aménagement des eaux (219)**

Überblick über den Energieverbrauch der Schweiz im Jahre 1987 / Aperçu de la consommation d'énergie en Suisse au cours de l'année 1987 (251)

Elektrizitätsbilanz der Schweiz / Bilan suisse d'électricité (252)

Abflussdaten der Flüsse Rhein, Rhone, Tessin, Inn und Doubs / Débits des fleuves Rhin, Rhône, Tessin, Inn et Doubs (253)

Statistique des aménagements hydro-électriques de la Suisse, état au 1<sup>er</sup> janvier 1988 (256)

Grundsätze für die Sicherheit von Stauanlagen (257)

Turbinen für Wasserkraftwerke in Chile (257)

*Philippe Rochat*: Die Erneuerung der Schieberkammer Kraftwerk Ritom (258)

Mitteilungen verschiedener Art (258)

**Wasser**  
**energie**  
eau  
énergie **luft**  
air

**9/1988**