

**Zeitschrift:** Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria  
**Herausgeber:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
**Band:** 100 (2008)  
**Heft:** 1

## 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:** 12.01.2026

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

# Editorial



## 100 Jahre Publikationsorgan

Vor 100 Jahren, im Oktober 1908, wurde die erste Ausgabe der «Schweizerischen Wasserwirtschaft» herausgegeben. Sie war Vorläufer der vorliegenden Zeitschrift und erschien als «Zentralorgan für Wasserrecht, Wasserkraftgewinnung, Binnenschifffahrt (damals mit nur zwei f geschrieben) und allgemeine Verkehrsfragen sowie alle mit der Gewässernutzung zusammenhängenden technischen und volkswirtschaftlichen Gebiete». Ferner war sie Publikationsorgan des Nordostschweizerischen Verbandes für die Schifffahrt Rhein–Bodensee. Die Herausgabe erfolgte auf privater Basis. Ab 1910 wurde die Zeitschrift Publikationsorgan des Schweizerischen Wasserwirtschaftsverbandes. 1930 erschien sie unter dem Titel «Schweizerische Wasser- und Elektrizitätswirtschaft», von 1931 bis 1934 als «Schweizerische Wasser- und Energiewirtschaft» und zwischen 1935 und 1975 als «Wasser- und Energiewirtschaft». Ursprünglich wurden die Jahrgänge entsprechend dem hydrologischen Jahr von Oktober bis September datiert. Ab Oktober 1922 erfolgte mit einem Langjahr der Wechsel auf das Kalenderjahr. Mit dem Jahrgang 1976 erhielt das Heft dann den

heutigen Titel «Wasser Energie Luft». Die wechselnden Namen sind auch Ausdruck der wechselnden Schwerpunkte der Verbandstätigkeit und damit des Inhalts der Zeitschrift. Waren dies ursprünglich der Flussbau und die Schifffahrt, dominierte später bis Ende der 70-er Jahre des vergangenen Jahrhunderts die Wasserkraftnutzung. Heute bilden Themen des Wasserbaus und des Gewässerunterhalts den Schwerpunkt. Es freut uns, Ihnen mit dem vorliegenden Heft die erste Ausgabe des 100. Jahrgangs vorlegen zu können. Wir wünschen allen Leserinnen und Lesern eine interessante Lektüre und benutzen die Gelegenheit, Ihnen für die Treue zu danken.

W. Hauenstein

## 100 ans organe de publication

Il y a 100 ans, en octobre 1908, s'opère l'édition du premier numéro de la «Schweizerische Wasserwirtschaft». C'était le précurseur du présent magazine et a été publiée sous le titre «Zentralorgan für Wasserrecht, Wasserkraftgewinnung, Binnenschifffahrt (écrit alors avec seulement deux f) und allgemeine Verkehrsfragen sowie alle mit der Gewässernutzung zusammenhängenden technischen und volkswirtschaftlichen Gebiete». De plus, elle était l'organe de publication du Nordostschweizerische Verband für die Schifffahrt Rhein–Bodensee. La publication

s'opérait sur une base privée. A partir du 1910 le magazine devient organe de publication de l'Association suisse pour l'aménagement des eaux. En 1930, il est publié sous le titre «Schweizerische Wasser- und Elektrizitätswirtschaft», de 1931 à 1934 comme «Schweizerische Wasser- und Energiewirtschaft» et entre 1935 et 1975 comme «Cours d'eau et énergie». Au début, les années étaient datées d'octobre à septembre conformément à l'année hydrologique. A partir d'octobre 1922 on passe après une année longue à l'année civile. Avec le millésime 1976, le cahier reçoit alors le titre actuel «Eau énergie air». Les changements des noms reflètent aussi ceux des thèmes majeurs de l'activité de l'association et, partant, le contenu de la revue. Si ceux-ci portent au début sur la construction fluviale et la navigation, c'est l'utilisation de la force hydraulique qui domine plus tard jusqu'à la fin des années 70 du dernier siècle. Aujourd'hui, les thèmes des ouvrages hydrauliques et de l'entretien des cours d'eau sont les points forts. Nous nous réjouissons de vous présenter avec ce cahier le premier numéro de la 100<sup>e</sup> année. Nous souhaitons à toutes nos lectrices et lecteurs une lecture intéressante et en profitons pour vous remercier de votre fidélité.

W. Hauenstein

## Inhalt der Ausgabe 1-2008

Berücksichtigung von morphologischen Prozessen bei der Bemessung einer seitlichen Notentlastung an Flüssen  
Burkhard Rosier, Jean-Louis Boillat, Anton Schleiss

Einfluss von grossmassstäblichen Uferrauheiten und Buchten auf Schwallwellen in Flüssen infolge Kraftwerksbetrieb  
Tobial Meile, Jean-Louis Boillat, Anton Schleiss

Influence of shallow reservoir geometry on the flow pattern and sedimentation process by suspended sediments  
Sameh A. Kantoush, Jean-Louis Boillat, Erik Bollaert, Anton Schleiss

Geschiebehaushalt im Thurgebiet  
Ueli Schächl

Wechselwirkungen zwischen Thur und Grundwasser  
Christian Gmünder, Ulrich Spring

Modernisierung und Neubau des Pumpspeicherkraftwerkes Waldeck 1  
Frank Pöhler, Martin Rau

Die Wasserkraft im zukünftigen Elektrizitätsmarkt – Perspektive Österreichs  
Robert Kobau

Fortschritte in der Energiegewinnung aus Wellenkraft bei Voith Siemens Hydro Power Generation  
Jochen Weilepp

Projekt Speicherkraftwerk Kühtai – Erweiterung der TIWAG-Kraftwerksgruppe Sellrain-Silz  
Bernhard Hofer

1	Pumpspeicherkraftwerk Feldsee in der Kraftwerksgruppe Fragant Gerald Berger	53
6	Schadensmechanismen an Wildbachsperrern aus Konstruktionsbeton Jürgen Suda, Florian Rudolf-Miklau	59
13	Erfassung des Sedimenttransports in Wildbächen und Gebirgsflüssen – Anwendungsmöglichkeiten von Geophonmessanlagen Jens M. Turowski, Alexander Badoux, Dieter Rickenmann, Bruno Fritschi	69
23	Agenda	77
29	Veranstaltungen	78
33	Literatur	80
33	Weiterbildung	84
40	Industriemitteilungen	85
40	Umwelt	86
45	Branchen-Adressen	89
45	Impressum	90
49	Titelbild: der (abschmelzende) Rhonegletscher – Ursprung der Rhone (Foto: Manuel Minder)	