

**Zeitschrift:** Wasser Energie Luft = Eau énergie air = Acqua energia aria  
**Herausgeber:** Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband  
**Band:** 105 (2013)  
**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

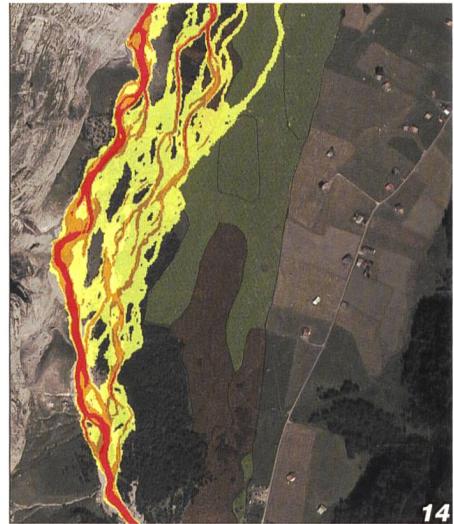
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 26.01.2026

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

- 1 **Neubau Kraftwerk Rheinfelden**  
Armin Fust, Helmut Reif, Alick Schwyzer, Frank Pelzer, Beat Karrer, Stefan Ficht, Jochen Ulrich, Gerhard Blessing
- 10 **Hydroökologie und nachhaltiges Auenmanagement – Die Sandey-Aue als Modellökosystem für eine Konzeptstudie**  
Michael Doering, Steffen Schweizer, Martina Blaurock, Silvia Oppliger, Matthias Fuchs, Christopher T. Robinson
- 21 **Bedeutung der internationalen Wasserkraft-Speicherung für die Energiewende in Deutschland**  
Michel Piot
- 27 **Ausbau Pumpspeicherung – lohnt sich das?**  
Jan Remund
- 31 **Pumpspeicherkraftwerk Nant de Drance, Schweiz – Wiederbelebung einer innovativen Lösung für die Erstellung der Wasserfassungen**  
Emad Graf
- 35 **Schwebstoffmonitoring zum verschleissoptimierten Betrieb von Hochdruck-Wasserkraftanlagen**  
Robert M. Boes, David Felix, Ismail Albayrak
- 
- 
- 

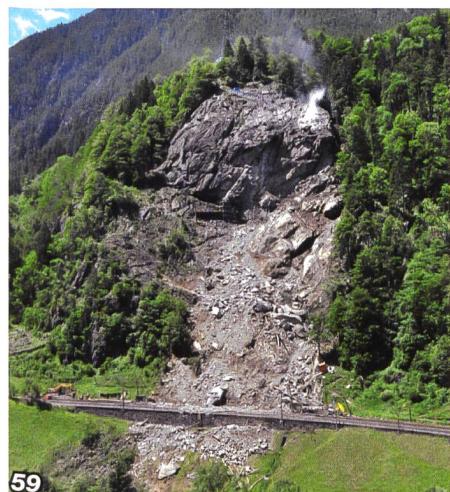


**Freibord bei Hochwasserschutzprojekten und Gefahrenbeurteilungen –  
Empfehlungen der Kommission Hochwasserschutz (KOHS)  
KOHS**

43

**Freibord bei Hochwasserschutzprojekten und Gefahrenbeurteilungen –  
Fallbeispiele  
KOHS**

51

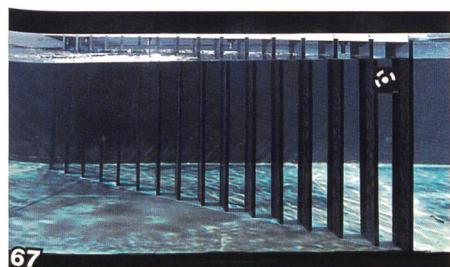


**Unwetterschäden in der Schweiz im Jahre 2012 – Rutschungen,  
Murgänge, Hochwasser und Sturzereignisse  
Norina Andres, Alexandre Badoux, Christoph Hegg**

55

## Nachrichten

Politik	63
Wasserkraftnutzung	64
Wasserkreislauf/Wasserwirtschaft	67
Hochwasserschutz/Wasserbau	68
Gewässer/Revitalisierung	70
Energiewirtschaft	70
Klima	71
Veranstaltungen	72
Agenda	72
Literatur	73
Industriemitteilungen	77



## Stellenangebot

82

## Branchen-Adressen

83

## Impressum

84

*Die Kommunikation  
der Information*

**buag**  
buag Grafisches Unternehmen AG  
CH-5405 Baden-Dättwil · www.buag.ch

## Für Informationsfluss in geordneten Bahnen.

buag-Kommunikations-Full-Service

Für die Konzeption und Realisation von Dokumentationen, Publikationen, Berichten und Broschüren steht Ihnen ein Team von Fachleuten mit einer nahtlosen Netzwerkstruktur zur Verfügung, die sich flexibel auf Umfang und Art Ihres Informationsprojektes einstellen können. Sie halten so Ihren Informationsfluss, aber auch Ihre Budgets in geordneten Bahnen. Informieren Sie sich unter [www.buag.ch](http://www.buag.ch) und verlangen Sie die Broschüre «Die Kommunikation der Information» oder rufen Sie einfach Tel. 056 484 54 54 an.

# ZINGRICH

## CABLETRANS GMBH

Alte Strasse 28A

info@cabletrans.com  
[www.cabletrans.com](http://www.cabletrans.com)

CH-3715 Reichenbach i.K.

Tel. +41 (0)33 671 32 48  
Fax +41 (0)33 671 22 48

- Transportsysteme
- Materialseilbahnen
- Pipelinebau
- Wasserkraftwerke
- Brückenbau
- Schutzbauten



# GERBAS

GmbH

Gerätehandel  
Basaltprodukte

**Kaum zu glauben, aber wahr:  
Das Naturgestein Basalt ist fast so  
hart wie Diamant.**



Wir liefern Ihnen diesen wundervollen Werkstoff  
in praktisch jeder gewünschten Form.  
**Rufen Sie uns an!**



Ob in Gerinnen mit  
Kreis-, Ei- oder  
Maulprofil:

Unsere Basalt-Platten setzen die Abrasion überall schachmatt. Fordern Sie darum unser umfangreiches Lieferprogramm noch heute an.



### Einsatzbereich:

- Kanalisationen
- Umflutungstunnel
- Wasserkraftwerke
- Säurebäder
- Hallenböden
- Metallgiessereien
- Ausstellungshallen
- Nostalgiegebäude

**Wenn Beton und Granit versagen,  
dann gibt es nur eines:  
Die unverwüstlichen Basalt-Platten von**

# GERBAS

Gerbas GmbH, Gerätehandel / Basaltprodukte,

Grosssteinstrasse 36, 6438 Ibach

Tel. 041 872 16 91, Fax 041 872 16 92, [info@gerbas.ch](mailto:info@gerbas.ch),  
[www.gerbas.ch](http://www.gerbas.ch)