



Südlich von Achern im Ortenaukreis in Baden fließt der unscheinbare Fautenbach, der sich, wenn es im Einzugsgebiet von 11 km² unüblich stark regnet, zu einem reißenden Fluss entwickelt und die Gemeinde Fautenbach bedroht. Ein Erddamm mit einem mengenregulierenden Rohr und einem gefassten Überlauf über den Damm wurde jetzt durch ein Grundablassbauwerk mit Sohlrampe ersetzt, das auch gegen ein HW100 Sicherheit bietet. Bei der Sanierung des Hochwasserrückhaltebeckens für den Fautenbach in Baden kamen für das Grundablassbauwerk mit 1,15 m dicken konischen Wänden die LOGO.3-Systemschalung und die RASTER-Universalschalung von PASCHAL zum Einsatz (siehe Seite 49–50).

(Fotos: PASCHAL)

Special 2013 Schutzbauten gegen Naturgefahren

EDITORIAL

- Rainer Bratfisch
5 **Zehn Jahre Engagement für den Schutz gegen Naturgefahren**

AKTUELL

- 6 **Die 3-Fach-Messe acqua alta alpina, forst austria, und hydropower 2014 im Messezentrum Salzburg – synergiereiche Plattform**
8 **Gefahren durch extreme Niederschläge: ab 2040 deutliche Zunahme**
Elmar Weigl, Cathleen Sterker
10 **Erfassung des Niederschlags mit Radar**

SCHUTZBAUTENMANAGEMENT

- Martin Frei
12 **Schutzbautenmanagement im Kanton Graubünden**

STEINSCHLAGSCHUTZ

- 19 **Steinschlagschutz an der D 8 im Einflussbereich des Tunnels Omiš/Kroatien**
22 **Dämpfungssystem im Kanton St. Gallen erstmals installiert**
23 **VEESD2013**
Michael Mölk, Robert Hofmann, Lars Vollmert
24 **Die ÖNORM ONR 24810:2013 – Technischer Steinschlagschutz und die praktische Umsetzung**

SCHUTZBAUTEN GEGEN MURGÄNGE

- Michael Arndt, Paolo di Pietro, Marco Tinti
37 **Schutzmaßnahmen gegen Flut- und Murgangschäden am Beispiel des Aosta-Tals, Italien**

HOCHWASSERSCHUTZ

- 44 **Sanierung des Hochwasserrückhaltebeckens für den Fautenbach**
Martin Schmidt, Markus Schatzmann
46 **Mobiler Hochwasserschutz für das Einkaufszentrum Sihlcity in Zürich**
50 **Freier Durchgang für die Fische der Örtze – Fischtreppe „Wolthausen“**
52 **Mobiler schneller Hochwasserschutz – dynamische Antwort auf dynamische Herausforderungen**
55 **Aufbaueffizienz im mobilen Hochwasserschutz am Beispiel der AquaWand**
58 **Wald und Schutz vor Naturgefahren**
58 **IMPRESSUM**

Ernst & Sohn Special 2013
Schutzbauten gegen Naturgefahren
A61029

Ernst & Sohn
Verlag für Architektur und technische
Wissenschaften GmbH & Co. KG

Rotherstraße 21
D-10245 Berlin
Telefon: (030) 4 70 31-200
Fax: (030) 4 70 31-270
info@ernst-und-sohn.de
www.ernst-und-sohn.de