

Bautechnik und Naturgefahren

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	3	■ Naturgeschichte und Naturgefahren	
■ Bodenstabilität und Pflanzen		Christian Schlüchter	
Rolf Katzenbach, Anke Werner		Datierungsansätze von instabilen Hängen und Schwemmfächern	70
Erhöhung der Standsicherheit von Deichen und Dämmen durch Bewuchs	6	Philip L. Gibbard	
Lothar Wessolly		Long-term fluvial behaviour through the later Pleistocene in lowland NW Europe	71
Roskastanienallee auf einem Rheindeich: Wechselwirkungen und Sicherheiten	10	Christian Koeberl	
Rosemarie Stangl, Walter Zenz, Patrick Weinbacher		Meteorite impact cratering on Earth: Hazards, and geological and biological consequences	75
Wurzelsysteme ingenieurbioologischer Bauweisen	15	Wolfgang Straka, Jean F. Schneider	
Walter Lammeranner, Harald Meixner		Geothermal energy for the „smart city“ Wien, Aspern	78
Gehölzstrukturen an Dämmen und Deichen – Ein Widerspruch?	20	■ Bauerhaltung und Lebensdauer	
■ Modellierung alpiner Naturgefahren		Konrad Bergmeister	
Günther Blöschl, Ralf Merz, Christian Reszler, Jürgen Komma, Juraj Parajka		Lebensdauer von Stützbauwerken	84
Modellierung von Hochwasser in alpinen Regionen ..	24	Vladimir Cervenka, Radomir Pukl	
Dieter Rickenmann		ATENA – ein Werkzeug für wirklichkeitsnahe Berechnungen von Stahlbetonstrukturen	88
Modellierung von Murgängen und Sedimenttransport in Wildbächen	29	Christian Bucher	
Perry Bartelt, Othmar Buser, Katharina Platzer		Optimierung kombinierter Bauwerkserhaltungsmaßnahmen auf probabilistischer Grundlage	94
Work minimisation in rock and snow avalanches: The competition between random kinetic energy and heat	37	Alfred Strauss, Jürgen Suda	
Alexander Prokop, Harald Teufelsbauer		Bewertung und Sicherheit von Ingenieurbauwerken in der Natur	98
Die flächige Schneehöhenmessung mittels terrestrischer Laserscanner als Grundlage für Schneedeckenmodellierungen	44	■ Innovative naturnahe Sonderbaumaßnahmen	
■ Risiko und Sicherheit		Klaus Oberreiter, Franz Aschauer	
Margreth Keiler, Sven Fuchs		Innovativer Einsatz von Geokunststoffen für naturnahe Baumaßnahmen am Beispiel von Schutzbauten im Hochgebirge	104
Das Risikokonzept in der Naturgefahrenforschung ...	50	Franz Aschauer, Wei Wu, Harald Schön	
Lamiss Khakzadeh		Wirtschaftliche Analysen über begrünte Lärmschutzsysteme	108
Rechtliche Aspekte des Naturgefahrenmanagements ..	55	Dietmar Adam, Roman Markiewicz, Andreas Oberhauser	
Cathérine D. Gamper, Paul A. Raschky		Nachhaltige Nutzung von Erdwärme mittels innovativer Systeme im Ingenieurtiefbau und Tunnelbau	113
Ökonomische Aspekte des Naturgefahrenmanagements	59	Franz Aschauer, Wei Wu	
Hans Romang, Lukas Stoffel, Michael Bründl, Jakob Rhyner		Geotechnische Probleme beim Lehmabbau	117
Warnung und Intervention im Naturgefahrenmanagement	63	■ Produkte und Objekte	
		Sicherer Halt für Steilböschungen	121
		Maßgeschneiderte Geokunststoffe	122
		Impressum	122