

Inhaltsverzeichnis

A2 – Saal 4 Hochwasserschutzkonzepte 1

10 Jahre Hochwasserrisikomanagement in Sachsen 7

Uwe Müller

**Hochwasserschutz Dresdner Altstadt unter Berücksichtigung
denkmalgeschützter Bausubstanz** 21

Heiko Scholz, Ronald Lewis, Toralf Burkert

**Verfahren zur Berechnung des Hochwasserrisikos auf Einzugsge-
bietsebene unter Berücksichtigung der Zuverlässigkeit in der
Hochwasserschutzlinie** 33

Bachmann Daniel, Fries Jürgen, Schüttrumpf Holger

**Naturschutzfachliche und gewässerökologische Anforderungen an
die Variantenuntersuchung bei Hochwasserschutzmaßnahmen** 47

Daniel Schmidt, Elisabeth Meinel, Martin Etzold, Mathias Kreutzkam

**Stadt-Land-Fluss – Urbane Überflutungen und Gewässeraus-
uferungen** 57

Harald Wegner, Lisanne Tolkmitt

B2 – Saal 5 Hochwasser – Vorhersage und Frühwarnsysteme

**Anforderungen an moderne Hochwasser-Vorhersagesysteme –
Beispiele für die Umsetzung mit Delft-FEWS** 65

Oliver Buchholz, Dirk Schwanenberg, Benedikt Sommer

Hochwasservorhersagemodell für die Lausitzer Neiße 75

Jörg Walther, Uwe Büttner, Björn Fischer

Beiträge zu einer Neubewertung der Hochwassersituation am deutschen Elbelauf	85
Martin Helms, Jürgen Ihringer	
Von der Hochwasservorhersage zur Hochwasserbewältigung – Werkzeuge des Hochwassermanagements im Emscher- und Lippegebiet	95
Georg Johann, Angela Pfister	
A3 – Saal 4 Hochwasserschutzkonzepte 2	
Hochwasserschutzkonzepte für Industriebetriebe – Ein Fallbeispiel aus Südwestfalen	103
Jürgen Jensen, Arne Arns, Christoph Mudersbach	
Abschätzung verhinderter Schäden für Nutzen-Kosten-Untersuchungen des technischen Hochwasserschutzes – Das Pilotprojekt Pirna	111
Johannes Nikolowski, Sebastian Golz, Carlos Rubín, Thomas Naumann	
Freibordbemessung an Hochwasserschutzanlagen	123
Reinhard Pohl	
Audit – „Hochwasser wie gut sind wir vorbereitet“	135
Joachim Gfrörer	
B3 – Saal 5 Ereignisanalyse	
Ereignisanalyse der Hochwasser von 2010 und 2011 – meteorologische und hydrologische Ursachen, Prozesse, Schäden und Lehren	141
Petra Walther, Christina Görner, Stephan Gerber, Peter Wundrak	
Analyse des Hochwasserereignisses 2010 im Rödergebiet mittels hybrider Modellierung	149
M. Schuckert, B. Lange, Th. Kopp, St. Schurig	

Schnelle Hochwasserereignisanalyse in Deutschland	163
Kai Schröter, Heidi Kreibich, Hendrik Zwenzner, Bruno Merz	

Großräumige Einflüsse tschechischer und thüringischer Talsperren auf ausgewählte extreme Hochwasser an der deutschen Binnenelbe	173
Marcus Hatz, Norbert Busch	

A4 – Saal 4 Organisation des Hochwasserschutzes

Der Hochwasserrisikomanagementplan – Herausforderung für Wasserwirtschaft und Raumplanung	183
Thomas Hartmann, Robert Jüpner	

Technischer und organisatorischer Hochwasserschutz in tidebeeinflussten Gebieten am Beispiel der Freien und Hansestadt Bremen	193
Heiko Spekker, Hauke Krebs	

Fachinformationssystem Deiche Baden-Württemberg	203
Bernd Karolus, Jan-Christoph Walter	

B4 – Saal 5 Numerische und physikalische Modelle

Physikalische und numerische Modellierung von Hochwasserschutzmaßnahmen im urbanen Raum	209
Dirk Carstensen, Jens Wilhelm, Markus Schuckert, Rocco Zimmermann	

Sensitivitätsanalyse und Vergleich 2-dimensionaler Hochwasserabflussmodelle	219
Stefan Janu, Susanne Mehlhorn	

A Fuzzy Rule Based Operation Model for Blue Nile Reservoirs	229
Mohammed Abdallah, Jürgen Stamm	

Hydrodynamische Simulation von Sturzflutereignissen im urbanen Raum	241
Svenja Peterseim, Andreas Schlenkhoff, Mario Oertel	

C1 – Saal 4 Hochwasserschutzbauwerke 1

- Planung und Bau der Hochwasser-Schutzanlage Muldedeich Profiroll** 251
Hermann Stopsack, Henriette Salewski
- Hochwasserrückhaltebecken Neuwürschnitz – Stand der Planung für ein mittleres HRB mit Öko-Schlucht** 259
Holger Haufe, Ingo Berndt, Mirko Salzmann
- Tosbeckenoptimierung mithilfe eines hybriden Modells** 269
Felix Marlow, Tilo Buschmann, Hubertus Milke, Tilo Sahlbach
- 3D-Geoelektrik zur Erkundung des oberflächennahen Untergrundes** 279
Jakob Schwabe, Reiner Scheibe

D1 – Saal 5 Hochwasser und Sedimenttransport

- Beeinflussung des Geschiebetriebes durch Geschiebestausperren auf regulierte Unterlaufgerinne mit Hilfe von Berechnungen und 1D Abflusssimulationsmodellen** 287
Gerald Jäger und Markus Moser
- Sedimentfracht und Klimawandel in alpinen Einzugsgebieten (ClimCatch)** 297
Josef Schneider, Gabriele Harb, Oliver Sass, Johannes Stangl
- Analyse und rekonstruierte Modellierung des Murgangereignisses vom 21. Juli 2012 in St. Lorenzen, Steiermark** 307
Stefan Janu, Susanne Mehlhorn

C2 – Saal 4 Hochwasserschutzbauwerke 2

- Erosions- und überströmungssichere Ausbildung einer Deichkonstruktion am Wildgewässer Breitach** 317
Olaf Düser

Hochwasserspeicherraum Zwenkauer See Ein wesentlicher Bestandteil des zukünftigen Hochwasserschutzes der Stadt Leipzig	325
Jörg Schöne, Rolf Schlottmann, Henning Pinar	
Sturmflutschutz auf den nordfriesischen Halligen	339
Holger Schüttrumpf, Theide Wöffler, Arne Arns, Jürgen Jensen	
D2 – Saal 5 Hochwasser/Grundwasser/Multisure	
Grundhochwasser – Schadenspotenziale, Erfahrungen und Untersuchungen innerhalb der Stadt	349
Thomas Sommer, Kirsten Ullrich	
Szenarienbasierte Modellierung der Grundwasserdynamik bei Hochwasserereignissen in Dresden	357
Uwe Stodolny, Thomas Sommer	
Modellierung von Gebäudeschäden infolge von Grundhochwasser auf Grundlage gebäudetypologischer Untersuchungen und synthe- tisch ermittelter Schadensfunktionen	365
Reinhard Schinke, Marco Neubert, Jörg Hennersdorf	
C3 – Saal 4 Hochwasserschutzbauwerke 3/Mobile Elemente	
Hochwasserschutzanlagen in der Normung und Regelung	373
Reinhard Pohl	
Optimierung von Schutzbauwerken zur Geschiebemanagement- tation – Konzept zur Bestimmung von lichten Weiten bei Sortierbauwerken	385
Markus Moser, Gerald Jäger	
Von der Idee zum fertigen Produkt – Bemessung und Optimie- rung mobiler Hochwasserschutz-Systeme (mHWS-Systeme) mit Hilfe wasserbaulicher Modellversuche	393
Jürgen Jensen, Jörg Wieland	

Anforderungen an die Qualifikation und Organisation von Stauanlagenbetreibern (TSM Stauanlagen) 405

Georg J. A. Schrenk

Verfahren zur Bestimmung der Häufigkeit von Hochwasserereignissen als HQ_T und HW_T aus Langzeitauswertungen 417

Benno Bjarsch

Förderverein

Satzung der Gesellschaft der Förderer des Hubert-Engels-Institutes für Wasserbau und Technische Hydromechanik an der Technischen Universität Dresden e. V. 433

Bisher erschienene Dresdner Wasserbauliche Mitteilungen 439