

48. IWASA

Internationales Wasserbau-Symposium Aachen 2018

6. Siegener Symposium „Sicherung von Dämmen, Deichen und Stauanlagen“

D³ – Deckwerke, Deiche und Dämme

18. und 19. Januar 2018

Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Aussteller und Sponsoren.....	VIII
---	------

Festvortrag

Geotechnik und Wasserbau (Gemeinsame Wurzeln und Interaktionen)

Heinz Brandl.....	1
-------------------	---

Deckwerke

Sicherung von Ufern an Wasserstraßen: Betrachtungen an der Schnittstelle zwischen Hydraulik und Geotechnik

Jan Kayser.....	21
-----------------	----

Wellen-Bauwerks-Interaktion bei mörtelvergossenen Schüttsteindeckwerken

Moritz Kreyenschulte, Volker Kühling, Markus Brühl, Nils Goseberg und Holger Schüttrumpf	27
---	----

Stabilität überströmter steiler gesetzter Deckwerke

Jochen Aberle, Priska H. Hiller und Leif Lia	36
--	----

Aktuelle Untersuchungen zu Deckwerken in den Niederlanden

Guido Wolters.....	42
--------------------	----

Geokunststoffe

Betonmatten und deren Anwendung als Deckwerkssystem

Markus Wilke und Jan Derksen.....	48
-----------------------------------	----

Erosionsstabile dünnlagige Multikomponenten-Abdichtungen für Stauhaltungen, Deiche und Dämme: Anforderungsprofile und Entwicklung

Lars Vollmert.....	59
--------------------	----

Trends und Herausforderungen textilintegrierter Sensorik im Wasserbau

Till Quadflieg..... 72

Innovative naturnahe Deckwerksgestaltung unter Verwendung von Sandmatten

Thomas Groß und Michael Arndt..... 78

Green Engineering

Ökologisch wertvolle Deckschichten für Seedeiche: Stand der Technik, Zielvegetation und aktuelle Untersuchungen

Babette Scheres, Annelie Graunke, Nicole Wrage-Mönnig, Jochen Michalzik, Sven Liebisch, Torsten Schlurmann und Holger Schüttrumpf..... 89

Umweltfreundliche Alternativen zum Schüttsteindeckwerk an Binnenwasserstraßen

Petra Fleischer..... 95

Life Cycle Engineering

Hydraulische Modellversuche zur Erweiterung der Hochwasserentlastungsanlage der Talsperre Malter nach über 100 Jahren Dauerbetrieb

Jessica Kelln, Jürgen Jensen und Jörg Wieland 105

Interoperable Sensor- und Dateninfrastruktur für das Echtzeitmonitoring von Wasserbauwerken

Ralf Becker, Stefan Herle und Jörg Blankenbach 110

Neue Hochwasserschutznormen in den Niederlanden: Planen für eine sichere Zukunft

Ilka Táncoz..... 118

Deiche und Dämme

Hochwasserschutz am Niederrhein für Abflüsse bis 14.500 m³/s

Bernhard Schluß..... 124

**Gehölze an und auf Hochwasserschutzanlagen an Fließgewässern –
Erfahrungen aus Deutschland**

Ronald Haselsteiner 127

**Deckwerke aus verzahnten Betonformsteinen für die Herstellung überström-
barer Deichabschnitte: Auswertung experimenteller Untersuchungen an einem
großmaßstäblichen Deichmodell**

Verena Krebs, Jens Mönlich und Holger Schüttrumpf..... 134