

Inhaltsverzeichnis

Eröffnungsvorträge zu Hochwasserschutz an Wildbächen in Österreich und der Schweiz und mittleren und kleinen Gewässern in Deutschland	-1-
Hochwasserschutz an Wildbächen Dipl.-Ing. Dr. techn. R. Hofmann, Dr. H. Angerer, Mag. M. Mölk, Ing. Mag. T. Sausgruber em. Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Dr. h.c. mult. H. Brandl	-3-
Hochwasserschutz an Wildbächen, mittleren und kleinen Gewässern in der Schweiz Dipl.-Ing. ETH P. A. Mayor	-25-
Hochwasserschutz an kleinen Gewässern in Bayern Dipl.-Ing. W. Raith, Dipl.-Ing. K. Henning	-37-
<u>Neubau und Sanierungsmaßnahmen</u>	-45-
Hochwasserrückhaltebecken Meisdorf (Harz), Sachsen-Anhalt Dr.-Ing. B. Tönnis	-47-
Ertüchtigung der Talsperre Birnbaumteich Neudorf aufgrund akuter Gefährdung ihrer Standsicherheit Dipl.-Ing. Y. Koitzsch, Dr.-Ing. habil. K. Röder, Dipl.-Ing. A. Rudolf	-61-
Nutzung und Ertüchtigung von Wegen und kleinen Straßendämmen zum Hochwasserrückhalt Dr.-Ing. O. Düser	-75-
Dichtungswände und –sporne in der Deichsanierung – Wirksamkeit Und Machbarkeit Dr.-Ing. A. Schmitt	-81-
Neue innovative Deichsanierungsverfahren Dipl.-Ing. U. Büchner, Dipl.-Ing. M. Kremmer	-103-
<u>Fluss- und Seedeiche</u>	-111-
Risikobasierte Bemessung von Flussdeichen Dipl.-Ing. A. Möllmann, Dipl.-Ing. Dipl.-Ing. M. Huber, Prof. Dr.-Ing. P. A. Vermeer	-113-
Innovative Lösung zur Verstärkung von landseitigen Deichböschungen an der niederländischen Küste gegen Wellenüberlauf Dipl.-Ing. N. Alexiew, G. J. Akkerman	-139-

Küstenschutz an der Deutschen Ostseeküste – Ist die aktuelle Deichbemessung noch zeitgemäß? Prof. Dr.-Ing. J. Jensen, Dr.-Ing. C. Mudersbach	-147-
Wellenüberlauf an Deichen – Stand der Wissenschaft und aktuelle Untersuchungen Prof. Dr.-Ing. H. Schüttrumpf	-165-
Bewertung der Erosionsstabilität bewachsener Deichböschungen Dipl.-Ing. L. Vavrina	-181-
<u>Indirekte Untersuchungsmethoden</u>	-201-
Determination of Internal Friction Angle and Cohesion in Earth Dams And Dikes for Quality Control and Stability Analysis Dr.-Ing. D. Fox, Prof. Dr.-Ing. R. A. Herrmann	-203-
Verfahren der Drucksondierung an Land und im Wasser und die geotechnische Interpretation Dr.-Ing. R. Thiele, Dr.-Ing. M. Schmidt, Dipl.-Geol. U. Bammann	-211-
Evaluierung geophysikalischer Verfahren zur Strukturuntersuchung Von Flussdeichen ORR Dipl.-Phys. E. Niederleithinger; Dr.-Ing. R. Lewis, A. Weller	-223-
Dammnachsorge am Oberrhein per Georadararray Dipl.-Ing. H. Windhausen, Dipl.-Geophys. J. Endom	-233-
<u>Bemessungsgrundlagen und –modelle</u>	-249-
Dichtwände mit statischer Wirkung – Bemessung und Ausführung Dr.-Ing. K. Beckhaus, P. Gollub	-251-
Nachweise zur Standsicherheit von Dammböschungen - Ein Vergleich zwischen klassischen Verfahren und der FEM apl. Prof. Dr.-Ing. E. Perau, Dipl.-Ing. U. Schneider	-265-
Die Beurteilung von hydrodynamischen Bodendeformationsvorgängen in Dämmen und Deichen – Ein integraler Ansatz Dr.-Ing. R- Haselsteiner	-289-
Hochwasserschutz am Wildgewässer Ostrach im Stadtbereich von Sonthofen im Allgäu Dr.-Ing. O. Düser	-339-
Böschungsbruch bei Deichen unter instationären Strömungsbedingungen Dr.-Ing. S. Gutjahr	-345-

Numerische Simulation von Deckwerken Dr.-Ing. M. Pohl, Prof. Dr.-Ing. H. Konietzky, Dr. rer. nat. M. Herbst, Dipl.-Math. K. Walter	-363-
Nachweis Fugenerosion gemäß dem Merkblatt Standsicherheit von Dämmen an Bundeswasserstraßen (MSD 2009) Dipl.-Ing. C. Laursen, Dr.-Ing. B. Odenwald	-371-
Das Hochwassersicherheitskonzept deutscher Talsperren im Internationalen Vergleich Dipl.-Ing. F. Garbe	-383-
<u>Baustoffe – Geokunststoffe</u>	-403-
Integration von Geokunststoffen in Deichen zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegen Erosion Prof. Dr.-Ing. G. Heerten, Dipl.-Ing. K. Werth	-405-
Erosions- und überströmungssichere Ausbildung einer Deichkonstruktion am Wildgewässer Breitach Dr.-Ing. O. Düser	-415-
Dammsicherung mit dem TECCO-Böschungsstabilisierungssystem TECCO-Pillar aus hochfestem Stahldraht am Anwendungsbeispiel „Besigheim, Deutschland“ Dipl.-Ing. D. Flum, A. Roduner, M. Bickel	-421-
Einsatz von Geozellen im Deich- und Wasserbau Prof. Dr.-Ing. N. Meyer, Dipl.-Ing. A. Emersleben	-431-
Innovative mobile Hochwasserschutzelemente: Bewährte Materialien neu kombiniert Prof. Dr.-Ing. C. Boley, Dipl.-Ing. S. Lenz, Dipl.-Ing. P. Mohr, Dipl.-Ing. B. Seeliger	-445-
Beurteilung von wieder ausgegrabenen Bentonitmatten als Dichtungen von Deichen Dipl.-Ing. P. Fleischer, Dipl.-Ing. R. Haarer, Dr.-Ing. M. Heibaum	-471-
Bewertung inhomogener Bodenvorkommen als Deichbaumaterial Dipl.-Ing. C. Pohl	-483-
Trisoplast – Die innovative mineralische Abdichtung Dipl.-Geol. M. Naismith, Dipl.-Ing. U. Pflaumann	-505-
Entwicklung von Verfahren zur Sanierung von Deichen und Dämmen mit Geokunststoffen Prof. Dr.-Ing. R. A. Herrmann, Dipl.-Ing. S. Müller	-511-