



44

Herausgegeben von
Professor Dr.-Ing. E. Perau
Universität Duisburg-Essen

**Geotechnik und Wasser –
Planung, Berechnung und Ausführung
Tagungsband zum 11. RuhrGeo-Tag
am 26.03.2020 in Essen**

Report Geotechnik
Universität Duisburg-Essen

44

Herausgegeben von
Professor Dr.-Ing. E. Perau
Universität Duisburg-Essen

**Geotechnik und Wasser –
Planung, Berechnung und Ausführung**

Tagungsband zum 11. RuhrGeo-Tag
am 26.03.2020 in Essen

**SHAKER
VERLAG**

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2020

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-7255-6

ISSN 2511-8544

Shaker Verlag GmbH • Am Langen Graben 15a • 52353 Düren

Telefon: 02421 / 99 0 11 - 0 • Telefax: 02421 / 99 0 11 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Inhaltsverzeichnis

Geotechnik und Wasser – Planung, Berechnung und Ausführung

11. RuhrGeo-Tag 2020, 26.03.2020 in Essen

	Seiten
Einführung zum 11. RuhrGeo-Tag „Geotechnik und Wasser“ 2020 an der Universität Duisburg-Essen in Essen Prof. E. Perau (Universität Duisburg-Essen)	5 – 10
Ein Blick auf das Wasserdargebot in Zeiten des Klimawandels in Nordrhein-Westfalen Prof. A. Schlenkhoff (Bergische Universität Wuppertal)	11 – 31
Rückrechnung von Parametern aus Messprogrammen zur Grundwasserströmung N. Meteling (Universität Duisburg-Essen)	33 – 56
Aspekte der Planung und Ausführung von Baugrundvereisungen im Tunnelbau S. Kefler, R. Jagow-Klaff (CDM Smith Consult GmbH, Bochum)	57 – 69
Reduzierung von Durchsickerungsraten in geotechnischen Anwendungen – Anforderungen an Abdichtungselemente aus technischer, genehmigungsrechtlicher und ökologischer Sicht Dr. L. Vollmert (BBG Bauberatung Geokunststoffe GmbH & Co. KG), K. von Maubeuge (NAUE GmbH & Co. KG)	71 – 84

	Seiten
Fischaufstiegsanlage Lauffen, Bauen auf engstem Raum zwischen Neckar und Bundesstraße B27	85 – 102
J. Overmans, U. Estermann (ELE Beratende Ingenieure, Essen)	
Hydraulischer Grundbruch bei baugrubenseitiger Sicherung durch einen Auflastfilter	103 – 117
Dr. B. Odenwald (Bundesanstalt für Wasserbau, Karlsruhe)	
Einfluss von strömendem Grundwasser auf die Frischbeton-Integrität von Ortbetonpfählen	119 – 139
Dr. C. Fierenkothen (Bergische Universität Wuppertal), Dr. M. Herten (Bundesanstalt für Wasserbau), Prof. M. Pulsfort (Bergische Universität Wuppertal)	
Beitrag zum hydraulischen Monitoring in Kippen ehemaliger Braunkohlentagebaue	141 – 154
Dr. W. Baille (Ruhr-Universität Bochum), K. Reinhardt (BIUG GmbH), K. Sommer (LMBV mbH)	