

Report Geotechnik  
Universität Duisburg-Essen

**42**

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

**Wechselwirkung Baugrund - Bauwerk  
Tagungsband zum 8. RuhrGeo-Tag  
am 30.03.2017 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 2017

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

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-5134-6

ISSN 2511-8544

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • E-Mail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

# Inhaltsverzeichnis

## Wechselwirkung Baugrund – Bauwerk

### 8. RuhrGeo-Tag 2017, 30.03.2017 in Essen

	Seiten
<b>Einführung zum 8. RuhrGeo-Tag "Wechselwirkung Baugrund-Bauwerk" 2017 an der Universität Duisburg-Essen in Essen</b> Prof. E. Perau, Universität Duisburg-Essen	5 – 13
<b>Schnittstelle Tragwerk – Gründung: Ermittlung der Einwirkungen für die geotechnische Bemessung</b> Dr. St. Kinzler (WTM Engineers), F. Sattler (RSP Rammel und Sattler Ingenieurgesellschaft), E. Tafur, Prof. M. Ziegler (RWTH Aachen)	15 – 36
<b>Interaktion Baugrund - Bauwerk bei großen Flächengründungen - Messtechnische Beobachtung und numerische Abbildung -</b> Dr. C. Pohl, Prof. D. Placzek (ELE)	37 – 55
<b>Pfahlgruppen für Brückengründungen – Validierung von Berechnungsansätzen</b> Prof. F. Könemann, Dr. St. Gutjahr, B. Kosmann (geoteam)	57 – 72
<b>Neue DIN 4085-Berechnung des Erddrucks</b> Prof. A. Hettler (TU Dortmund)	73 – 90
<b>Bestimmung des Erddrucks auf Verbauwände mit der FEM</b> Prof. E. Perau, A. Zillmann (Universität Duisburg-Essen)	91 – 108
<b>Grundwasserströmungskräfte beim Nachweis von Uferspundwänden</b> Dr. B. Odenwald, K. Ratz, H. Günther (BAW)	109 – 126

	Seiten
<b>Zur Beschaffenheit des Filterkuchens und der Kontaktfläche Boden-Wand bei Schlitzwänden</b>	127 – 146
Dr. D. König (RUB), T. Schröder (Züblin Spezialtiefbau)	
<b>Zur Berechnung des Erdwiderstands mit der Kinematischen Elemente Methode</b>	147 – 168
C. Schmüdderich, Dr. D. König, Prof. P. Gußmann, Prof. T. Schanz (RUB)	
<b>Auswirkungen von Tunnel- und Tiefbaumaßnahmen auf angrenzende Bestandstunnelbauwerke</b>	169 – 185
Prof. L. Speier, K. van der Smissen (ZPP Ingenieure), F. Grübl (PSP Consulting Engineers)	
<b>Abwasserkanal Emscher BA60 – Pumpwerk Oberhausen – Schachtabgrube</b>	187 – 201
Dr. J. Schreiber (Züblin), A. Verhoeks (Züblin Spezialtiefbau)	
<b>Kö-Bogen II – Planung einer tiefen innerstädtischen Baugrube in Düsseldorf</b>	203 – 217
Dr. M. Stahl (Schüssler-Plan), Dr. N. Veith (ICG), P. Knopf (CENTRUM Projektentwicklung)	