

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen



Schriftenreihe der Arbeitsgruppe  
„Erd- und Grundbau“

# Erd- und Grundbautagung 2019

Vorträge der Tagung der Arbeitsgruppe  
„Erd- und Grundbau“

12./13. März 2019  
Potsdam



**© 2019 Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V., Köln**

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die des Nachdruckes, der Übersetzung, des Vortrages, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten.

ISBN 978-3-86446-240-5

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen

---

---



Schriftenreihe der Arbeitsgruppe  
„Erd- und Grundbau“

# **Erd- und Grundbautagung 2019**

**Vorträge der Tagung der Arbeitsgruppe  
„Erd- und Grundbau“**

**12./13. März 2019  
Potsdam**





# Inhaltsübersicht

## Eröffnung und Begrüßung

<b>Forschung und Entwicklung im Erd- und Grundbau 2016 bis 2019</b> .....	1–10
Akad. Dir. Dr.-Ing. Dirk Heyer, München	

## Erd- und Felsarbeiten I

<b>Geotechnik in Brandenburg – Der sechsstreifige Ausbau der BAB A 115</b> .....	1–11
Prof. Dr.-Ing. Maik Schüßler, Hoppegarten	

<b>Ausblick auf die neuen „Richtlinien für die Entwässerung von Straßen“ (REwS)</b> .....	1–6
Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Roth, Berlin	

<b>Geotechnische Aspekte beim Neubau der BAB A 44 auf einer 190 m tiefen Kippe im Tagebau Garzweiler</b> .....	1–10
Dr. Martin Back, Bergheim	

## Straße und Umwelt

<b>Bewertung von Straßenbaumaßnahmen in Bezug auf die Wasserrahmenrichtlinie</b> .....	1–8
Dr.-Ing. Ulrich Kasting, Hannover	

<b>Durchsickerung von Ersatzbaustoffen – Großmaßstäbliche Versuche und Modellierung</b> .....	1–12
Dr.-Ing. Christine Kellermann-Kinner, Bergisch Gladbach Dr.-Ing. Emanuel Birle, München	

<b>Wiederverwendung von Böden und Baustoffen bei der BAB A 7</b> .....	1–13
Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Christoph Lehnert; M.Eng. Marko Stoike, Lübeck	

<b>Optimierung von Bankettmaterialien im Hinblick auf ihre Tragfähigkeit und Durchlässigkeit</b> .....	1–10
Dr.-Ing. Christoph Henzinger; Stefan Huber M. Sc.; Dr.- Ing. Emanuel Birle, München	

<b>Langzeitverhalten von Bankettmaterialien im Hinblick auf ihre Schadstoffrückhalt</b> .....	1–8
Dr.-Ing. Björn Kluge, Berlin	

<b>Aussagekraft der Bandbreiten der physikalischen Kennwerte bei der Festlegung von Homogenbereichen im Erdbau</b> .....	1–12
Dipl.-Ing. Geol. Thomas Leister; Dipl.-Geol. Dr. Kai Uwe Schmidt, Bad Hersfeld	

<b>Geotechnische Prinzipien bei der Umsetzung der Homogenbereiche nach VOB/C – BAW-Merkblatt MEH</b> .....	1–8
Dr.-Ing. Jan Kayser; Dipl.-Ing. Oliver Stelzer, Karlsruhe	

## **Erd- und Felsarbeiten II**

- BAB A 100, 16. BA – Ein neuer Autobahnabschnitt  
vom AD Neukölln bis zum Treptower Park in Berlin** ..... 1–9  
Dipl.-Ing. Kerstin Deterding, Berlin
- Die neue DIN EN 16907 „Earthworks“** ..... 1–12  
RDir. Dipl.-Ing. Roderich Hillmann, Bergisch Gladbach
- Untersuchungen zur Quellempfindlichkeit veränderlich  
fester Gesteine bei der Verwendung als Erdbaustoff** ..... 1–11  
Dipl.-Ing. Paula Möller, München
- Ortsumgebung B 48 Imsweiler – Erkenntnisse aus den  
Baugrunderkundungen und ihre Folgen** ..... 1–7  
Dipl.-Ing. Volker Priebe, Kaiserslautern
- Vorteile der stufenweisen Baugrunderkundung  
bei komplizierten Baugrundverhältnissen am Beispiel  
der BAB A 49 in Hessen** ..... 1–9  
Dipl.-Geol. Manja Krysta; Dipl.-Ing. Thomas Hecht, Berlin
- Umsetzung von Aspekten der Ressourceneffizienz  
im erdbautechnischen Regelwerk (ZTV E-StB 17)** ..... 1–14  
Akad. Dir. Dr.-Ing. Dirk Heyer; M.Sc. Stefan Huber, München
- Einsatz moderner Verdichtungstechnik und  
Anwendungen der FDVK im Erdbau** ..... 1– 16  
Dipl.-Ing. Hans-Josef Kloubert, Boppard
- Qualitätssicherung im Erdbau** ..... 1  
Dipl.-Ing. (FH) Dieter Straußberger, Nürnberg

Herstellung und Vertrieb:

**FGSV Verlag GmbH**

50999 Köln · Wesselinger Straße 15-17

Tel.: 0 22 36/38 46 30

Fax: 0 22 36/38 46 40

E-Mail: [info@fgsv-verlag.de](mailto:info@fgsv-verlag.de)

Internet: [www.fgsv-verlag.de](http://www.fgsv-verlag.de)

ISBN: 978-3-86446-240-5

