

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen



Schriftenreihe der Arbeitsgruppe
„Erd- und Grundbau“

Erd- und Grundbautagung 2013

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

**5./6. März 2013
Bamberg**



Inhaltsübersicht

	Seite
Eröffnung und Begrüßung	
Forschung und Entwicklung im Erdbau 2010 bis 2013	6
Dipl.-Ing. Roderich Hillmann, Bergisch Gladbach	
Erd- und Felsarbeiten	
Erfahrungen beim Erdbau im tertiären Hügelland am Beispiel der B 15 neu	19
Dipl.-Ing. Andreas Appelt, Regensburg	
Mischbindemittel: Anwendungen, Erfahrungen und Regelwerk	29
Dipl.-Ing. Ulrich Estermann, Essen	
Baupraktische Aspekte bei der Ausführung geokunststoff- bewehrter Erdbauwerke am Beispiel der A 2 Utrecht-Amsterdam	40
Dipl.-Ing. Lars Vollmert; Dipl.-Ing. Walter Ewert, Espelkamp Civil Engineer (MSC) Arjen Ramkema; Ing. Geurt Verhoeff, Niederlande	
Bericht zum Stand der europäischen Normung „Erdarbeiten“	51
Dipl.-Ing. Wolfgang Vogel, München Dipl.-Ingenieurgeol. Thomas Leister, Bad Hersfeld Akad. Dir. Dr.-Ing. Dirk Heyer, München	
Die FDVK in der europäischen Praxis und Normung	61
Dipl.-Ing. Hans-Josef Klobert, Boppard	
Neue Abnahmekriterien beim Einsatz der FDVK	72
Dipl.-Ing. Gerhard Bräu, München	
Beschreibung der Baugrundverhältnisse durch Homogenbereiche	83
Prof. Dr.-Ing. Kurt-M. Borchert, Berlin	
Boden- und Felsklassen oder Homogenbereiche – Erkenntnisse aus den Pilotprojekten	84
Akad. Dir. Dr.-Ing. Dirk Heyer, München Dr.-Ing. Gerd Festag, Witten Dr.-Ing. Jan Kayser, Karlsruhe	
Nachhaltigkeit bei Bodenbehandlungen mit Bindemitteln	92
Chem.-Ing. (TEng) Michael Webeling, Wülfrath	
Boden- und Gewässerschutz, Straßenentwässerung	
Untersuchungsstrategien bei Umweltfragen	103
Dr. rer. nat. Birgit Kocher, Bergisch Gladbach	
Neue Vertragsbedingungen und Richtlinien beim Bau von Entwässerungseinrichtungen	111
Dipl.-Geol. Michael Bürger, Bergisch Gladbach	
Anforderungen an den Bau von Banketten und den Umgang mit Bankettschälgut	117
Dipl.-Ing. Roderich Hillmann; Dr. rer. nat. Birgit Kocher, Bergisch Gladbach	

Grundbau, Prüftechnik

Sechsstreifiger Ausbau der A 3 im Spessart: Geokunststoffbewehrte Steilkonstruktion mit Gabionenverblendung zur platzsparenden, umweltschonenden Verbreiterung 129

Dipl.-Geol. Sibylle Glück, Nürnberg

Dipl.-Ing. Gerhard Bräu, München

Dipl.-Ing. (FH) Dieter Straußberger, Nürnberg

Widerlagerhinterfüllungen bei integralen Brücken 139

Dipl.-Ing. Dipl.-Geol. Sebastian Szczyrba;

Prof. Dr.-Ing. Wolfram Kudla, Freiberg

Erkenntnisse aus dem Vortrieb des Erkundungstollens für den Kramertunnel Garmisch-Partenkirchen 151

Dr.-Ing. habil. Jochen Füllbeck, München

Dipl.-Ing. Martin Maier, Weilheim

Eignungsprüfungen bei Bodenbehandlungen 164

Dr.-Ing. Hans-Werner Schade, Leipzig

Erste Erfahrungen mit neuen Schnellprüfverfahren im Erdbau 172

Dipl.-Wirt.-Ing. Martin Uhlig; Prof. Dr.-Ing. Wolfram Kudla, Freiberg

Straßenbau auf wenig tragfähigem Untergrund

Untergrundverbesserung von geringtragfähigen Böden für die Gründung von Straßendämmen 191

Dr.-Ing. Maik Schüßler, Hoppegarten

Straßenbau auf wenig tragfähigem Untergrund unter besonderer Berücksichtigung der Auswirkungen der undrained Scherfestigkeit 207

Dr.-Ing. Peter Quast, Hamburg

Verwendung von EPS-Hartschaumstoffen und von Blähton als Leichtbaustoff im Erdbau 217

Dr.-Ing. Jan Retzlaff, Steinfurt

Dr.-Ing. Christoph Lehnert, Lübeck

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Blume, Overath

Zukunftsthemen

Die temperierte Straße 221

Dr.-Ing. Dirk Jansen, Bergisch Gladbach

Dr.-Ing. Rainer Hess, Bonn

Erd- und Grundbau bei der Zukunftsvorsorge 229

Prof. Dr.-Ing. Norbert Vogt, München

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselinger Straße 17

Tel.: 0 22 36/38 46 30 · Fax: 0 22 36/38 46 40

ISBN 978-3-86446-070-8

