

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen



Schriftenreihe der Arbeitsgruppe „Betonbauweisen“

# Betonstraßentagung 2013

Vorträge der Tagung der Arbeitsgruppe  
„Betonbauweisen“

19./20. September 2013  
Karlsruhe



## Inhaltsübersicht

	Seite
<b>Eröffnung und Begrüßung</b>	
<b>Betonstraßenbau im Ausland – Bericht des Preisträgers 2011 Grinding und Grooving in den USA .....</b>	7
Dipl.-Ing. Jens Skarabis, München	
<b>Forschung und Entwicklung im Betonstraßenbau von 2011 bis 2013 .....</b>	16
Dipl.-Ing. Bernd Diening, Berlin	
<b>Wissenschaft und Technik</b>	
<b>Akustische Optimierung von Betonoberflächen durch das Grinding-Verfahren .....</b>	33
ORR'in Dr.-Ing. Ulrike Stöckert, Bergisch Gladbach	
<b>Beanspruchungskonforme Dimensionierung von Betonfahrbahnen .....</b>	34
Prof. Dr.-Ing. Stephan Freudenstein, München	
<b>Langzeitverhalten von Betonfahrbahnen .....</b>	40
Prof. Dr.-Ing. Walter Eger, München	
<b>Endbereiche – Längsdehnungsverhalten von Betonfahrbahnen .....</b>	53
Dipl.-Ing. Stephan Villaret, Hoppegarten	
<b>Betonfahrbahndecken unter zyklischer Verkehrsbelastung – Auswirkungen auf den Werkstoff .....</b>	66
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Rolf Breitenbücher; Dipl.-Ing. Sebastian Kunz, Bochum	
<b>Bau von Betondecken in Betreibermodellen aus Sicht eines Konzessionärs .....</b>	77
Dipl.-Ing. Matthias Schmidt, Brühl	
<b>Technisches Regelwerk</b>	
<b>Die neue Generation des Regelwerks zur Baulichen Erhaltung von Verkehrsflächen aus Beton .....</b>	89
Prof. Dr.- Ing. Randolph Anger, Hoppegarten	
<b>Die neue DIN EN 12620 – Umsetzung in das Nationale Regelwerk ...</b>	99
Dipl.-Min. Markus Schumacher, Duisburg	
<b>Qualitätssicherung im Betonstraßenbau – Erfahrungen der Bauindustrie .....</b>	105
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Tobias Riedl, Düsseldorf	
<b>AL Sp-Beton – Präzision des Prüfverfahrens .....</b>	106
Dr.-Ing. Frank Weise; Dr. Dipl.-Ing. Götz Hüskens, Berlin Dipl. Math. Marianne Niedack-Nad; Dr.-Ing. Marko Wieland, Bergisch Gladbach	
<b>Neue Merkblätter für Verkehrsflächen aus Beton .....</b>	123
Dr.-Ing. Norbert Ehrlich, Düsseldorf Dipl.-Ing. Siegfried Riffel, Talheim	

## Innovationen

<b>Innovationsmanagement als Baustein der Straße im 21. Jahrhundert .....</b>	<b>143</b>
RDir.ʼin Dipl.-Ing. Beata K r i e g e r; Dr. rer. nat. Björn B r ü s e r, Bergisch Gladbach	
<b>Modulares Schnellreparatursystem mittels Betonfertigteil .....</b>	<b>145</b>
Dr.-Ing. Marko W i e l a n d, Bergisch Gladbach	
<b>Moderne Fahrzeug-Rückhaltesysteme aus Beton .....</b>	<b>146</b>
Dipl.-Ing. (FH) Christian Q u a l m a n n, Michendorf	
<b>Aktuelle Entwicklungen bei Einbaugeräten .....</b>	<b>154</b>
Martin D a t z e r t, Windhagen	
<b>Herstellung einer Betonfahrbahndecke auf modifizierter Kiestragschicht .....</b>	<b>162</b>
Benjamin N e u d e r t M.Eng., München	

Herstellung und Vertrieb:  
**FGSV Verlag GmbH**  
50999 Köln · Wesselinger Straße 17  
Telefon: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 0 22 36 / 38 46 40  
ISBN 978-3-86446-076-0

