

Arbeitsgruppe Erd- und Grundbau FGSV

Hinweise zum Straßenbau in Erdfallgebieten

W 1

Inhaltsübersicht

		5	Seite
1	An	wendungsbereich	. 5
2	Zw	eck	. 5
3	Be	griffsbestimmungen	. 6
4	Ph	änomen und mechanisches Modell	. 7
		Natürlich entstandene Hohlräume	
		4.1.1 Chloridkarst	
		4.1.2 Sulfatkarst	
		4.1.3 Karbonatkarst	. 10
	4.2	Anthropogen geschaffene Hohlräume (Altbergbau)	. 10
	4.3	Entstehung eines Erdfalls	. 10
		4.3.1 Verbruch des primären Hohlraums	. 10
		4.3.2 Hochbruchphase	11
		4.3.3 Erdfall an der Tagesoberfläche	
_		Mechanische Modelle	
5		tersuchungen	. 14
	5.1	Recherche, Aufbereitung und Analyse von Informationsquellen	. 14
	5.2	Morphologische Untersuchungen	
	5.3	Geotechnische Untersuchungen	. 16
		5.3.1 Felduntersuchungen	
		5.3.2 Laboruntersuchungen	
		Darstellung der Untersuchungsergebnisse	. 18
6	An	alyse der Untersuchungsergebnisse und Risiko- wertung	. 18
		Analyse der Untersuchungsergebnisse	
		Risikobewertung	
7		ispiele möglicher Sicherungsmaßnahmen	
•		Altbergbau im Festgestein	
		Braunkohlentiefbau	
		Gipskarst	
	1.0	7.3.1 BAB A 71 nördlich Sömmerda	
		7.3.2 BAB A 38 westlich Heiligenstadt	
	7.4	Bemessungsansatz für eine Stahlbetonplatte als	
		Zugband	. 28
8	Lite	eraturverzeichnis	31



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 Internet: www.fgsv-verlag.de ISBN 978-3-941790-45-2 August 2010

