

Auftraggeber:

ProStein GmbH & Co. KG  
Stolpener Straße 15  
01877 Bischofswerda

Zertifizierungsstelle nach EU-Bauproduktenverordnung (Kenn-Nr.: 1535)  
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach der Landesbauordnung (Kennziffer: SAC16)

Prüfungsart	Anerkannte Prüfstelle gemäß RAP Stra 15							
	A	BB	BE	D	F	G	H	J
	Böden / Bodenverbesserung	Straßenbaubitumen / gebrauchsf. PmB	Bitumenemulsionen, Fluxbitumen	Gesteinskörnungen	OB / DSK / DSH-V	Asphalt	TS mit hydr. BM / Bodenverfestigung	Schichten ohne BM / Baustoffgemische für SoB
0 Baustoffeingangsprüfungen				D0 <sup>2</sup>				
1 Eignungsprüfungen	A1						H1	I1
2 Fremdüberwachungsprüf.					F2			I2
3 Kontrollprüfungen	A3	BB3	BE3	D3	F3	G3	H3	I3
4 Schiedsuntersuchungen	A4	BB4	BE4	D4	F4	G4	H4	I4

<sup>2</sup>nur bei Gesteinskörnungen für Baustoffgemische entspr. TL G SoB-StB  
Anerkennung im Freistaat Sachsen für: Kaltrecycling in situ gemäß M KRK (Prüfungsarten 1, 2, 3, 4)  
Kaltrecycling in plant gemäß SN TR KRK (Prüfungsarten 1, 2, 3, 4)

## Prüfbericht Nr. 02 / 18 18

Dresden, den 11.07.2018

Prüfauftrag:

**Prüfung für ein Baustoffgemisch zur Herstellung von**  
**- ungebundenen Tragschichten nach DIN 18035-5/2007-8 und**  
**- Dränpackungen nach DIN 18035-3:2006-9**

Festgestein:

Diabas

Herkunft:

Steinbruch Friedrichswalde  
Niederseidewitzer Straße  
01819 Bahretal / OT Friedrichswalde

Probenahme:

Datum	07.05.2018
für den Auftraggeber	Herr Andrigh
für die Prüfstelle	Herr Klee
Entnahmebedingungen	trocken, ca. 21°C
Probe	ca. 60 kg Filtergemisch 0/32
Entnahmeort	Bandabwurf / Verladung
vorgesehener Verwendungszweck	Sportplatzbau: Dränpackung gemäß DIN 18035-3 und ungebundene Tragschicht gemäß DIN 18035-5

Dieser Prüfbericht besteht einschließlich Deckblatt aus 3 Seiten. Prüfberichte dürfen nur ungekürzt wiedergegeben werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle. Das Prüfgut ist verbraucht.

Prüfstellenleitung:  
Dipl.-Ing. A. Otto  
Dipl.-Geol. S. Martick  
Leitung Zert.-Stelle:  
Dr.-Ing. M. Wolf

Postanschrift:  
Technische Universität Dresden  
Fakultät Bauingenieurwesen  
Straßenbaulabor  
01062 Dresden

Anlieferungen:  
Technische Universität Dresden  
Straßenbaulabor  
Georg-Schumann-Str. 7A / Tür H  
01187 Dresden

Kontakt:  
Tel.: 03 51 / 46 33 36 67  
Fax: 03 51 / 46 33 55 77  
strassenbaulabor@tu-dresden.de  
www.strassenbaulabor.tu-dresden.de

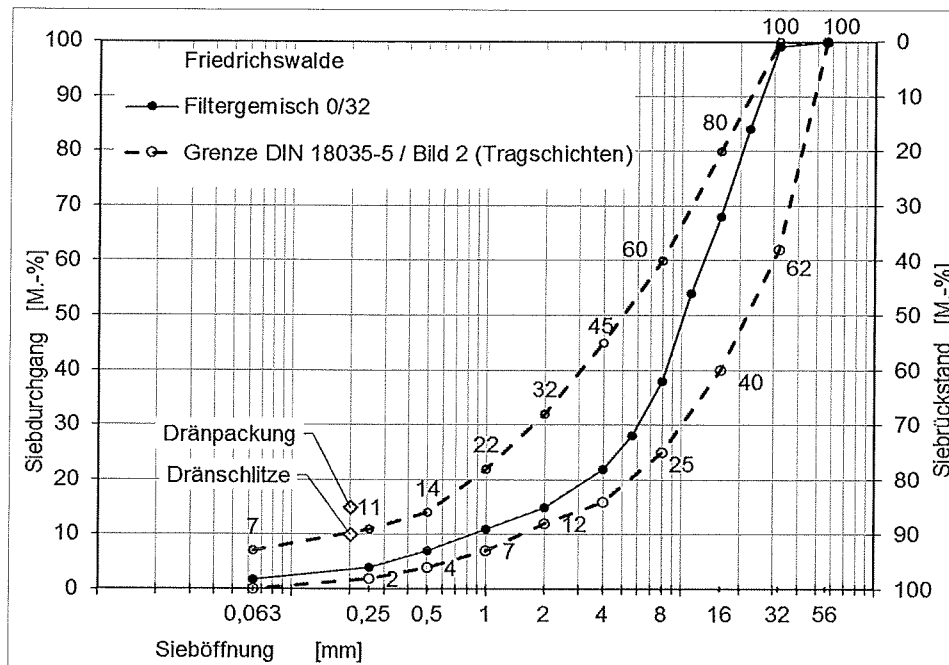
## Prüfergebnisse

### 1 Korngrößenverteilung, Kornform

(DIN EN 933-1 / Waschen und Sieben)

Prüfsieb [mm]	Gemisch 0/32		
	Siebdurchgang [M.-%]		
	Ist	Empfehlung, nach DIN 18 035-5, Bild 2 (für ToB)	Soll nach DIN 18 035-3, Abschnitt 4.3.1.3 (für Dränpackungen)
56		<b>100</b>	weitgestuft im Bereich 0,06 mm – 32 mm,  Kornanteil < 0,2 mm: max. 15 M.-%, für Dränschlitze max. 10 M.-%
45	100	-	
31,5	99	<b>62 – 100</b>	
22,4	84	-	
16	68	<b>40 – 80</b>	
11,2	54	-	
8	38	<b>25 – 60</b>	
5,6	28	-	
4	22	<b>16 – 45</b>	
2	15	<b>12 – 32</b>	
1	11	<b>7 - 22</b>	
0,5	7	<b>4 - 14</b>	
0,25	4	<b>2 - 11</b>	
0,063	1,8	<b>0 – 7</b>	

$C_u = d_{60}/d_{30}$	15
-----------------------	----



Filtergemisch 0/32 und empfohlener Korngrößenverteilungsbereich für Baustoffgemische der Tragschicht gemäß DIN 18035-5 bzw. max. zulässiger Kornanteil < 0,2 mm für Dränpackungen gemäß DIN 18035-3

#### Kornform

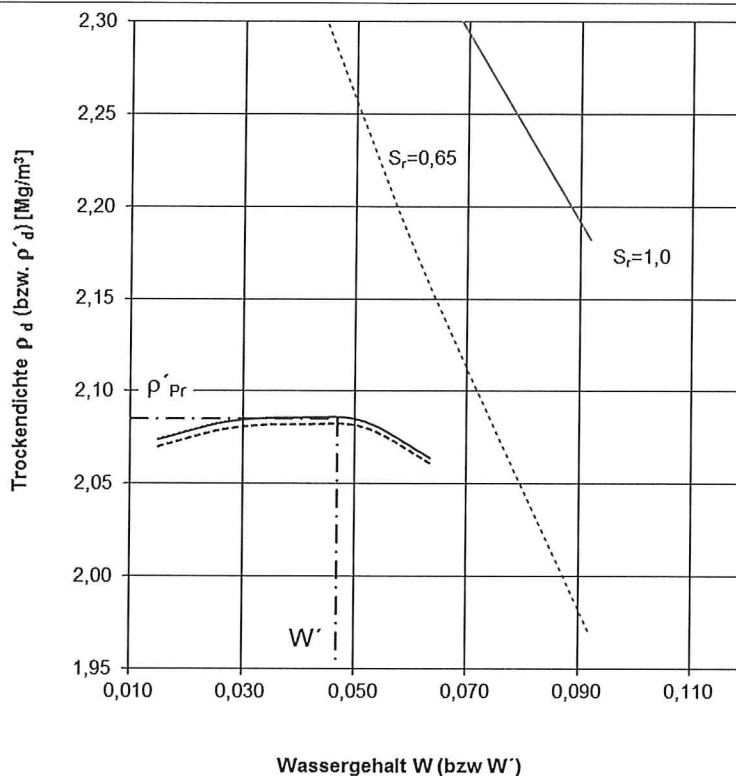
(DIN EN 933-4)

Prüfkörnung	Kornformkennzahl [M.-%]	Soll (DIN 18035-5, Tab. 3)
5/11, 11/22 und 22/32	48	S/50

## 2 Proctordichte und optimaler Wassergehalt

Versuch nach DIN EN 13 286-2 mit Be- stimmungen nach DIN 18035-5, Abschnitt 6.3	
an der Körnung	0/32
Anteil > 32 mm	1 M.-%
Einbaulagen	3
Schläge je Lage	22

Wassergehalt W' [%]	Trockendichte p'd [Mg/m³]
1,5	2,07
2,8	2,08
4,1	2,09
5,2	2,08
6,3 *	2,06



W': korrigierter Wassergehalt      p'd': korrigierte Trockendichte  
(Überkorrektur für 0/32)  
\*) Wasseraustritt bei Verdichtung

## 3 Wasserdurchlässigkeit

DIN 18035 – 5, Abschn. 6.6.1

Einzelwerte	k* [cm/s]:	4,5 * 10 <sup>-1</sup>	3,2 * 10 <sup>-1</sup>	1,3 * 10 <sup>-1</sup>
Mittelwert	k* [cm/s]:	<b>3 * 10<sup>-1</sup></b>		
Anforderung ToB (DIN 18035-5):		k* ≥ 2 * 10 <sup>-2</sup> cm/s (erfüllt)		
Anforderung Dränpackung (DIN 18035-3):		k* ≥ 1 * 10 <sup>-2</sup> cm/s (erfüllt)		

## 4 Widerstand gegen Frost

Das Baustoffgemisch wird aus Einzelkörnungen zusammengesetzt. Diese entsprechen den Anforderungen der TL Gestein-StB (siehe Prüfbericht 02/37 18 vom 22.06.2018). Das Gestein entspricht der in DIN 18035-5, Tab. 2 geforderten Kategorie F<sub>4</sub> und ist demnach ausreichend frostbeständig.

*i.v. Otto*  
Dipl.-Ing. A. Otto  
Prüfstellenleiter

