



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)

Prüfungsort	Anerkannte Prüfstelle gemäß RAP Stra 15							
	A	BB	BE	D	F	G	H	I
	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 KRC (Prüfungsarten 1, 2, 3, 4)  
Kaltrecycling in plant gemäß SN TR KRC (Prüfungsarten 1, 2, 3, 4)

## Prüfbericht 02 / 017 20

Dresden, den 27.02.2020

Prüfauftrag:

**Prüfung eines Filtergemisches 2/16 zur Herstellung von Filterschichten**

Festgestein:

Granodiorit / Dolerit

Herkunft:

**Steinbruch Kindisch**  
Zum Steinberg 35  
01920 Elstra/Rauschwitz

Proben:

Datum des Probeneingangs	12.02.2020
Probenehmer	Hr. Lauke (stellv. Werkleiter)
Probenbezeichnung	Grobe Gesteinskörnung 2/16 - Filtermaterial
Probenmenge	ca. 80 kg

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 Prüfgerät 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

EN 933-1 / Waschen und Sieben

Körnung [mm]	2/16	
	Siebdurchgang [M.-%]	
	Ist	Soll
31,5	100	100 *
22,4	100	98 – 100 *
16	97	95 – 100 **
11,2	86	
8	66	
5,6	33	
4	14	
2	3	0 – 7 **
1	2	0 – 5 *

 \*) gemäß Vorgaben der LEAG für Dränagekies 2/16: Anforderungen nach DIN 12620, Tabelle 2 ( $G_{C90/15}$ )

\*\*) gemäß Vorgaben der LEAG für Dränagekies 2/16: Überkorn und Unterkorn

### 2 Gehalt an Feinanteilen

EN 933-1 / Waschen

Korngruppe [mm]	Feinanteile < 0,063 mm [M.-%]	Kategorie Feinanteile nach DIN EN 12620
2/16	0,9	$f_{1,5}$

### 3 Wasserdurchlässigkeit

DIN 18130-1

(Hinweis: Prüfverfahren durch AG festgelegt / die Norm DIN 18130-1 wurde 2019 durch die DIN EN ISO 17892-11:2019-05 ersetzt.)

Versuch: DIN 18130-ZY-MS-MZ-3

Probenabmessungen	Verdichtung	hydraulisches Gefälle	Korngruppe [mm]	Einzelwerte k [m/s]	Mittelwert k [m/s]	Soll * [m/s]
D = 150 mm H = 175 mm	nach Proctor (4 Lagen, je 22 Schläge, W = 2 %)	30	2/16 (wie geliefert)	$1,1 \cdot 10^{-2}$ und $8,0 \cdot 10^{-3}$	$1 \cdot 10^{-2}$	$k \geq 1 \cdot 10^{-3}$

\*) gemäß Vorgaben der LEAG für Dränagekies 2/16

#### 4 Glühverlust (Organische Bestandteile)

DIN 18128

Korngruppe [mm]	Versuchsbezeichnung	Glühverlust $V_{gl}$	Soll *
2/16	Versuch DIN 18128 - GL	0,2 %	$V_{gl} \leq 5 \%$

\*) gemäß Vorgaben der LEAG für Drainagekies 2/16

#### 5 Kalkgehaltsbestimmung

DIN 18129:2011-07 Versuch DIN 18129 — G

Teilprobe:	Kalcit-Anteil	Dolomit-Anteil	Gesamtkarbonat
	$V'_{Ca}$	$V''_{Ca}$	$V_{Ca}$
	[M.-%]	[M.-%]	[M.-%]
1	0,43	0,24	0,67
2	0,32	0,19	0,51
3	0,39	0,26	0,65
<b>Mittelwert</b>			<b>0,61</b>
<b>Soll</b> (gemäß Vorgaben der LEAG für Drainagekies 2/16)			$V_{Ca} < 10$

  
 Dipl.-Ing. A. Otto  
 Prüfstellenleiter

