

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)

Prüfungstyp	Anerkannte Prüfstelle gemäß RAP Stra 15							
	A	BB	BE	D	F	G	H	I
	Böden / Bodenver- besserung	Straßenbau- bitumen / gebrauchsl. PmB	Bitumen- emulsionen, Fluxbitumen	Gesteins- körnungen	OB / DSK / DSH-V	Asphalt	TS mit hydr. BM / Bodenver- festigung	Schichten ohne BM / Baustoff- gemische für SoB
0 Baustoff- eingangs- prüfungen				DD <sup>2</sup>				
1 Eignungs- prüfungen	A1						H1	I1
2 Fremd- überwach- ungsprüf.					F2			I2
3 Kontroll- prüfungen	A3	BB3	BE3	D3	F3	G3	H3	I3
4 Schieds- untersuch- ungen	A4	BB4	BE4	D4	F4	G4	H4	I4

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

## Prüfbericht Nr. 05 / 06 19

Dresden, den 27.02.2020

Prüfauftrag:

Prüfung von **Wasserbausteinen** gemäß DIN EN 13383-1:2002/AC:2004 bzw.  
DIN EN 13383-2:2019 sowie den  
TLW 2003, Technische Lieferbedingungen für Wasserbausteine

Festgestein:

Granodiorit und Lamprophyr

Herkunft:

**Steinbruch Ebersbach**  
Raumbuschweg 2  
02730 Ebersbach

Probenahme\*:

Entnahmedatum	16.10.2019	
für den Auftraggeber	Hr. Glawion	
für die Prüfstelle	Herr Klee (TU Dresden)	
Entnahmebedingungen	zw. leichter Nieselregen, ca. 15°C	
Steine für Laborprüfungen	6 Steine LMB <sub>5/40</sub>	6 Steine LMB <sub>10/60</sub>
Entnahmeort im Werk	Vorratshalde	Vorratshalde
Untersuchung	Rohdichte / Wasseraufnahme	

\* Die Probenahme erfolgte entsprechend der in DIN EN 13383-2:2019, Abschnitt 4 festgelegten Verfahren.

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.

## Prüfergebnisse

### 1 Physikalische Anforderungen

#### Gesteinsdichte nach DIN EN 13383-2:2019, Abschnitt 8

Die untersuchten Proben wurden aus den Leichten Gewichtsklassen LMB<sub>5/40</sub> (Probe 1 – 6) und LMB<sub>10/60</sub> (Probe 7 – 12) entnommen und durch Nassschnitt gewonnen. Die Auswahl der untersuchten Steine entspricht dem Vorhandensein des Gesteins in den Vorratshalden.

Prüfdatum: 10.02.-14.02.2020

Probe	Zustand des Gesteins	Masse (trocken) [g]	Gesteinsdichte $\rho$ [Mg/m <sup>3</sup> ]
1	Granodiorit, frisch grau	416,80	2,68
2	Granodiorit, frisch grau	386,92	2,66
3	Granodiorit, frisch grau	368,25	2,67
4	Granodiorit, grau, tlw. leicht bräunlich	440,26	2,65
5	Lamprophyr, grau	443,75	2,70
6	Granodiorit, frisch grau	348,54	2,66
7	Granodiorit, frisch grau	387,63	2,67
8	Granodiorit, grau, tlw. leicht bräunlich	376,51	2,66
9	Granodiorit, frisch grau	388,60	2,66
10	Granodiorit, frisch grau	407,26	2,69
11	Granodiorit, frisch grau	442,81	2,66
12	Lamprophyr, grau	424,62	2,71

**Mittelwert**

**2,67**

Anforderung an die durchschnittliche Dichte nach  
TLW 2003 / DIN EN 13383-1:2002/AC:2004

**$\geq 2,58 \text{ Mg/m}^3$  (Herstellerwert)**

Jeder der 12 geprüften Wasserbausteine erfüllt die Anforderungen an die vom Hersteller angegebene Minstdichte ( $\geq 2,58 \text{ Mg/m}^3$ ) gemäß DIN EN 13383-1:2002/AC:2004, Tabelle 8.

## 2 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit

### Wasseraufnahme als Vorversuch der Frost-Tau-Wechselbeständigkeit nach DIN EN 13383-2:2019, Abschnitt 8

Die untersuchten Proben wurden aus den Leichten Gewichtsklassen LMB<sub>5/40</sub> (Probe 1 – 6) und LMB<sub>10/60</sub> (Probe 7 – 12) entnommen und durch Nassschnitt gewonnen. Die Auswahl der untersuchten Steine entspricht dem Vorhandensein des Gesteins in den Vorratshalden.

Prüfdatum: 10.02.-14.02.2020

Probe	Zustand des Gesteins:	Masse (trocken) [g]	Wasseraufnahme $W_{as}$ [M.-%]
1	Granodiorit, frisch grau	416,80	0,23
2	Granodiorit, frisch grau	386,92	0,23
3	Granodiorit, frisch grau	368,25	0,24
4	Granodiorit, grau, tlw. leicht bräunlich	440,26	0,24
5	Lamprophyr, grau	443,75	0,13
6	Granodiorit, frisch grau	348,54	0,26
7	Granodiorit, frisch grau	387,63	0,29
8	Granodiorit, grau, tlw. leicht bräunlich	376,51	0,31
9	Granodiorit, frisch grau	388,60	0,24
10	Granodiorit, frisch grau	407,26	0,28
11	Granodiorit, frisch grau	442,81	0,26
12	Lamprophyr, grau	424,62	0,17
Kategorie WA nach TLW 2003 / DIN EN 13383-1:2002/AC:2004			<b>WA<sub>0,5</sub></b>

Die Anforderungen an die Kategorie WA<sub>0,5</sub> an die durchschnittliche Wasseraufnahme werden erfüllt. Gemäß DIN 13383-1:2002/AC:2004, Anhang C.2.3 ist das Gestein als frost-tau-wechselbeständig und widerstandsfähig gegen Salzkristallisation anzusehen.

  
 Andreas Otto  
 Prüfstellenleiter

