

Auftraggeber:

ProStein GmbH & Co. KG
Zum Steinberg 35
01920 Elstra

Zertifizierungsstelle nach EU-Bauproduktenverordnung (Kenn-Nr.: 1835)
Überwachungs- und Zertifizierungsstelle nach der Landesbauordnung (Kennziffer: SAC16)

Prüfungsart	Anerkannte Prüfstelle gemäß RAP Stra 10								
	A	B	C	D	F	G	H	I	K
	Böden / Bodenverbesserung	Bitumen / bitumenhaltige Bindemittel	Fugenfüllstoffe	Gesteinskörnungen	OB / DSK	Asphalt	TS mit hydr. BM / Fahrbahnbeton / Bodenverfestigung	Baustoffgemische für SoB	Geokunststoffe im Erd- und Betondeckenbau
0				D0 ²					
1	A1						H1 ³	I1	
2	A2	B2 ¹			F2			I2	
3	A3	B3		D3	F3	G3	H3 ³	I3	
4	A4	B4		D4	F4	G4	H4 ³	I4	

¹Güteüberv. gem. TLG BE-StB / ²nur bei GK für Baustoffgem. entspr. TLG SoB-StB / ³außer Fahrbahndecken aus Beton
Anerkennung im Freistaat Sachsen für: Kaltrecycling in situ gemäß M KRC (Prüfungsart 1, 2, 3, 4)
Kaltrecycling in plant gemäß SN TR KRC (Prüfungsart 1, 2, 3, 4)

Prüfbericht Nr. 05 / 06 17

Dresden, den 19.09.2017

Prüfauftrag:

Prüfung von **Wasserbausteinen** gemäß DIN EN 13383-1
5-Jahresprüfung Widerstand gegen Brechen

Festgestein:

Granodiorit und Lamprophyr

Herkunft:

Steinbruch Ebersbach

Raumbuschweg 2
02730 Ebersbach

Probenahme:

Datum	08.08.2017	
für den Auftraggeber	Herr Glawion (Werkl.)	
für die WPK-Prüfstelle	Frau Gischel (WPK-Lab.)	
für die Prüfstelle	Herr Paul	
Entnahmebedingungen	sonnig, ca. 24°C	
Wasserbausteine	CP _{90/250}	LMB _{10/60}
Sortennummer	804000	805000
Probemenge	5 Steine	5 Steine
Entnahmeort	von Halde (Entnahme mit Radlader)	
vorgesehener Verwendungszweck	Wasserbausteine nach EN 13383-1	

Dieser Prüfbericht besteht einschließlich Deckblatt aus 2 Seiten. Prüfberichte dürfen nur ungekürzt wiedergegeben werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle. Das Prüfgut ist verbraucht.

Widerstand gegen Brechen nach DIN EN 1926: 1999, Anhang A

Die untersuchten Proben wurden aus der Leichten Gewichtsklasse LMB_{10/60} (Probe 1 – 5, für die Gewichtsklassen) sowie aus der Größenklasse CP_{90/250} (Probe 6 – 10, für die Größenklassen) entnommen und durch Nassschnitt gewonnen (Würfel).

Datum der Probenvorbereitung: 16.08.2017
 Prüfdatum: 07.09.2017

Probe	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Bruchlast F [kN]	Druckfestigkeit R [MPa]
1	52,9	50,9	49,5	601,6	238,79
2	49,5	50,5	49,8	345,9	137,52
3	50,3	51,4	50,4	378,3	146,02
4	51,5	50,7	50,4	396,1	155,02
5	52,1	51,7	49,8	437,1	169,77
6	50,2	50,6	50,7	435,3	169,70
7	50,7	50,2	50,3	390,6	154,69
8	50,8	50,2	51,1	309,8	120,78 *
9	50,7	49,7	51,6	421,3	164,29
10	52,1	49,9	51,5	332,6	129,44
Mittelwert (nach Aussonderung des niedrigsten Wertes *)	---	---	---	---	<u>162,8</u>
Standardabweichung s [MPa]					33
Variationskoeffizient v					0,2

Kategorie CS nach TLW 2003 / DIN EN 13383-1	CS₈₀
--	------------------------

Die Kategorie CS₈₀ kann gewählt werden, wenn die mittlere Druckfestigkeit der Messproben nach Aussonderung des niedrigsten Wertes von 10 Messproben ≥ 80 MPa sowie die Druckfestigkeit von nicht mehr als 2 von 10 Messproben < 60 MPa ist.

An den untersuchten Probekörpern wurden keine Anisotropien festgestellt. Während der Probenvorbereitung trat kein Zerfall von Probekörpern auf.

A. Otto
 Dipl.-Ing. A. Otto
 Prüfstellenleiter

