

Auftraggeber:

ProStein GmbH & Co. KG
Zum Steinberg 35
01920 Elstra

Zertifizierungsstelle nach EU-Bauproduktenverordnung (Kenn-Nr.: 1535)
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 / Fahrbahn-beton / Bodenverfestigung	Baustoffgemische für SoB	Geokunststoffe im Erd- und Beton-deckenbau	
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		

¹Güteüberw. 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 MKRC (Prüfungsart 1, 2, 3, 4)
Kaltrecycling in plant gemäß SN TR KRC (Prüfungsart 1, 2, 3, 4)

Prüfbericht Nr. 05 / 05 17

Dresden, den 12.09.2017

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

Festgestein: Diabas

Herkunft: **Steinbruch Friedrichswalde**
Niederseidewitzer Straße
01819 Bahretal / OT Friedrichswalde

Probenahme:	Datum	02.05.2017	
	für den Auftraggeber	Herr Andrich (Werkl.)	
	für die WPK-Prüfstelle	Frau Gischel (WPK-Lab.)	
	für die Prüfstelle	Herr Paul	
	Entnahmebedingungen	heiter, ca. 12°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 Größenklasse CP_{90/250} (Probe 1 – 5, für die Größenklassen) sowie aus der Leichten Gewichtsklasse LMB_{10/60} (Probe 6 – 10, für die Gewichtsklassen) entnommen und durch Nassschnitt gewonnen (Würfel).

Datum der Probenvorbereitung: 15.06.2017
 Prüfdatum: 05.07.2017

Probe	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Bruchlast F [kN]	Druckfestigkeit R [MPa]
1	50,5	50,1	50,4	738,3	292,40
2	50,9	50,7	50,1	755,7	297,50
3	50,6	50,5	50,9	832,8	324,00
4	50,9	51,9	50,4	792,7	303,05
5	50,4	50,8	51,2	313,1	120,39 *
6	52,2	52,0	50,3	563,5	215,44
7	52,8	50,8	50,8	571,1	221,30
8	50,4	50,2	50,6	603,4	237,56
9	52,1	51,3	50,7	673,5	258,96
10	50,9	51,2	50,8	516,7	198,65
Mittelwert (nach Aussonderung des niedrigsten Wertes *)	---	---	---	---	<u>261,0</u>
Standardabweichung s [MPa]					77
Variationskoeffizient v					0,3

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.

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

