



Auftraggeber:

ProStein GmbH & Co. KG
Zum Steinberg 36
01920 Elstra

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

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

Prüfbericht Nr. 05 / 03 12

Dresden, den 02.07.2012

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	05.06.2012
für den Auftraggeber	Herr Kästner
für die Prüfstelle	Herr Wolf
Entnahmebedingungen	trocken, ca. 22°C
Probenahmeort:	Halde CP _{90/250} , nach Siebabwurf
Probemenge	30 Stücke

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.

Prüfstellenleitung:
Dipl.-Ing. A. Otto
Dipl.-Geol. S. Martick

Leitung Ü/Z-Stelle:
Dipl.-Ing. M. Wolf

Postanschrift:
Technische Universität Dresden
Fakultät Bauingenieurwesen
Straßenbaulabor
01062 Dresden

Anlieferungen:
Technische Universität Dresden
Straßenbaulabor
Beyerbau, Sockelgeschoss
George-Bähr-Str. 1
01069 Dresden

Kontakt:
Tel.: 03 51 / 46 33 36 68
Fax: 03 51 / 46 33 55 77

strassenbaulabor@tu-dresden.de
www.strassenbau.tu-dresden.de

Prüfergebnisse

Widerstand gegen Brechen nach DIN EN 1926: 2006 (Druckfestigkeit)

Probenvorbereitung am: 08. – 14.06.2012

Prüfung am: 25.06.2012

Während der Probenvorbereitung trat kein Zerfall von Probekörpern auf. An den Probekörpern konnten keine eindeutigen Anisotropien festgestellt werden. Die Probekörper wurden vor der Prüfung 48 h im Wasser gelagert.

Probekörper	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Fläche A [mm ²]	Bruchlast F [kN]	Druckfestigkeit R [MPa]
1	52,8	52,0	50,7	2637,9	562,48	213,23
2	52,1	54,6	54,6	2980,6	428,10	143,63
3	53,2	51,8	51,8	2682,2	819,01	305,35
4	53,2	53,4	54,4	2901,2	787,60	271,48
5	52,9	50,0	50,5	2525,3	538,67	213,31
6	52,2	51,0	50,3	2560,7	728,66	284,55
7	54,3	51,5	51,3	2643,7	737,37	278,91
8	54,0	51,9	52,6	2727,8	550,23	201,71
9	54,7	51,5	50,6	2605,1	712,11	273,35
10	52,9	54,5	53,8	2932,7	622,20	212,16
Mittelwert						239,77
Standardabweichung s [MPa]						50,36
Variationskoeffizient ν [%]						0,21
Mittelwert nach Aussonderung des niedrigsten Wertes [MPa]						250,45
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.

