Straßenbaulabor

Fakultät Bauingenieurwesen
Institut Stadtbauwesen und Straßenbau

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Auftraggeber:

BPH Baustoff- Produktions- &
Handelsgesellschaft mbH & Co. KG
Höckendorfer Str. 95
01936 Königsbrück

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

Prüfungsart	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[2]				
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

[2]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 Nr. 05 / 02 21

Dresden, den 22.02.2021

Prüfauftrag:	Prüfung von **Wasserbausteinen** gemäß DIN EN 13383 sowie den TLW 2003 - Technische Lieferbedingungen für Wasserbausteine → 5-Jahresprüfung Druckfestigkeit
Festgestein:	Granodiorit (Handelsname „Lausitzer Granit“)
Herkunft:	**Steinbruch Königsbrück**

Probenahme*:

Entnahmedatum	02.12.2020	
für den Auftraggeber	Herr Skoreng	
für die Prüfstelle	Herr Wolf	
Entnahmebedingungen	trocken, ca. 4 °C	
Steine für Laborprüfungen	5 Steine $CP_{63/180}$	5 Steine $LMB_{5/40}$
Entnahmeort im Werk Königsbrück	Vorratshalde	Vorratshalde
Untersuchung	Rohdichte und Wasseraufnahme	

* Die Probenahme erfolgte entsprechend DIN EN 13383-2, Abschnitt 4.5.3.

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 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 1

Kontakt:
Tel.: 03 51 / 46 33 36 68
Fax: 03 51 / 46 33 55 77
strassenbaulabor@tu-dresden.de
www.strassenbaulabor.tu-dresden.de

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

Die untersuchten Proben wurden aus der Leichten Gewichtsklasse $LMB_{5/40}$ (Probe 1 – 5, für die Gewichtsklassen) sowie der Größenklasse $CP_{63/180}$ (Probe 6 – 10, für die Größenklassen) entnommen und durch Nassschnitt gewonnen (Würfel).

Datum der Probenvorbereitung: 19. und 20.01.2021
Prüfdatum: 27.01.2021

Probe	Höhe [mm]	Breite [mm]	Länge [mm]	Bruchlast F [kN]	Druckfestigkeit R [MPa]
1	55,4	55,7	54,2	425	137,9 *
2	55,3	55,0	54,8	444	146,2
3	55,3	55,2	54,8	461	151,1
4	55,2	54,1	54,1	460	154,1
5	55,2	54,6	55,0	425	141,2
6	53,9	54,3	53,8	465	158,9
7	53,2	52,5	52,7	438	156,8
8	53,4	53,6	53,7	408	142,5
9	52,7	53,1	53,2	415	148,3
10	52,1	52,4	52,3	402	147,3
Mittelwert (nach Aussonderung des niedrigsten Wertes *)	---	---	---	---	**149,60**
Standardabweichung *s* [MPa]					6,9
Variationskoeffizient *v*					4,6

Kategorie *CS* nach TLW 2003 / DIN EN 13383-1	***CS*$_{80}$**

Die Kategorie CS_{80} 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.

Dipl.-Ing. A. Otto
Prüfstellenleiter

Prüfstelle nach RAP Stra
StB
Straßenbaulabor TU Dresden