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 / 09 18

Dresden, den 11.12.2018

Prüfauftrag: Prüfung von **Wasserbausteinen** gemäß DIN EN 13383 sowie den TLW 2003, Bestimmung der Rohdichte (Jahresprüfung)

Festgestein: Granodiorit (Handelsname „Lausitzer Granit")

Herkunft: **Steinbruch Königsbrück**

Probenahme*:

Entnahmedatum	05.11.2018	
für den Auftraggeber	Herr Sauer	
für die Prüfstelle	Herr Klee	
Entnahmebedingungen	trocken, 12 °C	
Steine für Laborprüfungen	20 Steine $CP_{63/180}$	20 Steine $LMB_{5/40}$
Entnahmeort im Werk Königsbrück	Vorratshalde	Vorratshalde
Untersuchung	Rohdichte	

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

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

Kontakt:
Tel.: 03 51 / 46 33 36 67
Fax: 03 51 / 46 33 55 77
strassenbaulabor@tu-dresden.de
www.strassenbaulabor.tu-dresden.de

Gesteinsdichte nach DIN EN 13383-2, Abschnitt 8

Die untersuchten Proben wurden aus den Leichten Gewichtsklassen $CP_{63/180}$ (Proben 1-5 sowie 11-25) und $LMB_{5/40}$ (Proben 6-10 sowie 26-40) entnommen und teilweise durch Nassschnitt gewonnen.

Prüfdatum: 15.11.2018 (Proben 1-10) und 30.11.2018 (Proben 11-40)

Probe	Zustand des Gesteins	Masse (trocken) [g]	Gesteinsdichte ρ [Mg/m³]
1	grau-bräunlich	389,43	2,63
2	grau-bräunlich	218,36	2,69
3	frisch grau	352,41	2,73
4	frisch grau	405,12	2,75
5	frisch grau	402,50	2,72
6	frisch grau	271,25	2,74
7	frisch grau	346,50	2,72
8	bräunlich	366,35	2,70
9	frisch grau	288,75	2,74
10	graues Ganggestein	417,82	2,80
11	frisch grau	383,80	2,72
12	frisch grau	310,44	2,73
13	frisch grau	412,65	2,73
14	frisch grau	438,15	2,72
15	bräunlich	260,15	2,62
16	frisch grau	208,03	2,71
17	frisch grau	205,11	2,72
18	frisch grau	275,08	2,73
19	frisch grau	198,32	2,70
20	graues Ganggestein	305,22	2,75

Probe	Zustand des Gesteins	Masse (trocken) [g]	Gesteinsdichte ρ [Mg/m³]
21	frisch grau	416,22	2,71
22	bräunlich	388,65	2,69
23	frisch grau	289,60	2,74
24	frisch grau	423,50	2,71
25	braun	404,07	2,69
26	bräunlich	298,55	2,71
27	frisch grau	325,25	2,74
28	graues Ganggestein	327,87	2,70
29	frisch grau	426,02	2,74
30	frisch grau	422,15	2,74
31	frisch grau	333,82	2,74
32	graues Ganggestein	442,15	2,67
33	frisch grau	308,40	2,74
34	frisch grau	390,66	2,71
35	frisch grau	379,12	2,73
36	frisch grau	368,56	2,70
37	frisch grau	404,08	2,73
38	frisch grau	309,85	2,74
39	frisch grau	325,60	2,73
40	frisch grau	386,20	2,74

Mittelwert [Mg/m³]	**2,72**

Da die durchschnittliche Gesteinsdichte der ersten 10 geprüften Wasserbausteine die vom Hersteller angegebene Dichte (≥ 2,74 Mg/m³) unterschreitet, wurden gemäß DIN EN 13383-1, Tabelle 8 insgesamt 40 Steine geprüft. Die Anforderung der DIN EN 13383-1, dass 36 von 40 Steinen eine Gesteinsdichte von mindestens 2,64 Mg/m³ (Herstellerwert X-0,10 Mg/m³) haben müssen, wird erfüllt.

i.V.

Dipl.-Ing. A. Otto
Prüfstellenleiter

Prüfstelle nach RAP Stra
Straßenbaulabor TU Dresden