

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

Auftraggeber:

ProStein GmbH & Co. KG
Stolpener Straße 15
01877 Bischofswerda

Prüfungstyp	Anerkannte Prüfstelle gemäß RAP Stra 15							
	A	BB	BE	D	F	G	H	I
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

²nur bei Gesteinskörnungen für Baustoffgemische entspr. TL G SoB-SiB
Anerkennung im Freistaat Sachsen für: Kaltrecycling in situ gemäß M KRC (Prüfungstypen 1, 2, 3, 4)
Kaltrecycling in plant gemäß SN TR KRC (Prüfungstypen 1, 2, 3, 4)

Prüfbericht Nr. 04 / 15 21

Dresden, den 22.04.2021

Prüfauftrag:

Prüfung eines Baustoffgemisches zur Herstellung von Wegedecken

gemäß FLL-Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. / Ausgabe 2007)

Festgestein:

Lausitzer Granit (Varietät Arnsdorfer Granit)

Handelsname:

„Schlesische Wegedecke“ (DoB 0/8, Gelb)

Herkunft:

Steinbruch Melaune

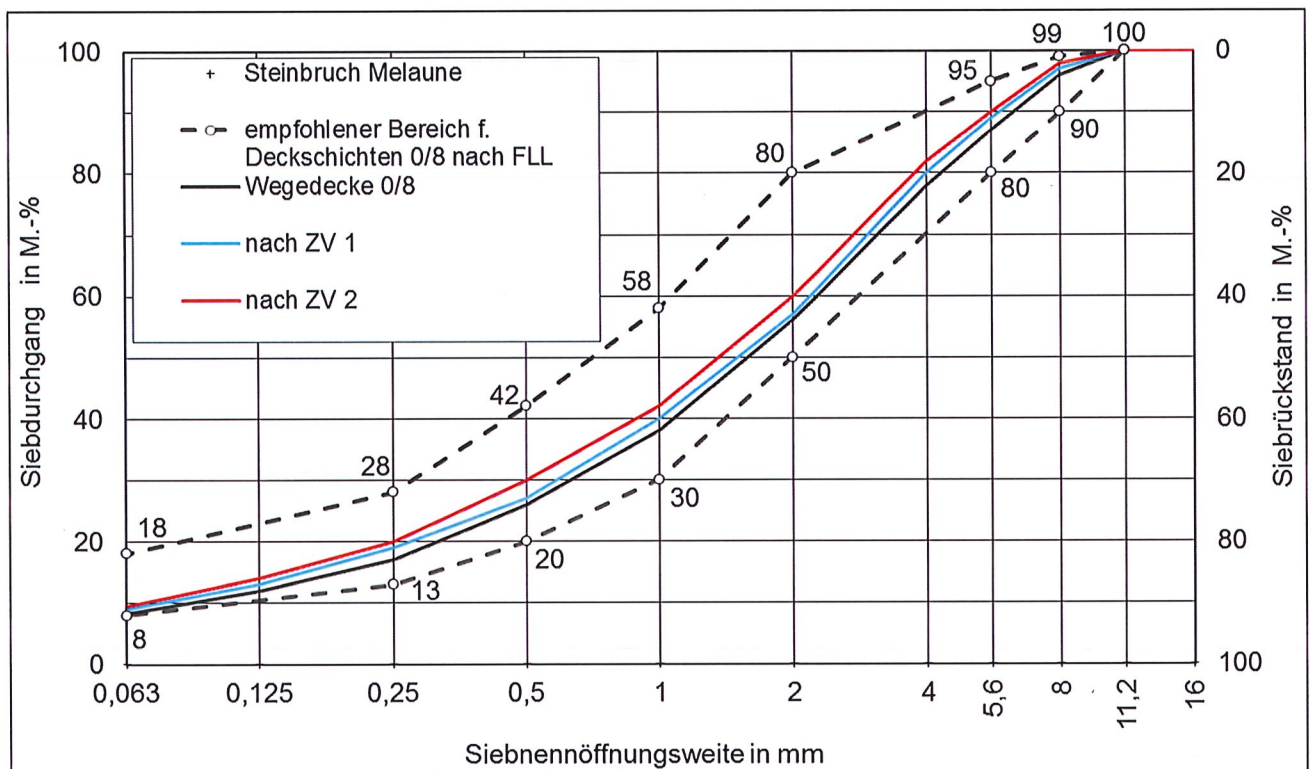
Probenahme:

Datum	29.01.2021
für den Auftraggeber	Herr Kucharek
für die Prüfstelle	Herr Paul
Probenahmeort	Bandabwurf
Entnahmebedingungen	ztw. Schneeregen, ca. 1°C
Probe	70 kg 0/8 mm

Dieser Prüfbericht besteht einschließlich Deckblatt aus 4 Seiten. Prüfberichte dürfen nur ungekürzt wiedergegeben werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle. Das Prüfgut ist verbraucht.

1 Korngrößenverteilung (DIN EN 933-1) sowie Verschleißbeständigkeit (DIN 18035-5)

Baustoffgemisch	DoB 0/8	DIN 18 035-5, Abschn. 6.9				
Prüfsieb [mm]	vor Zertrümmerungsversuch	Siebdurchgang [M.-%]				zulässig
		nach Zertrümmerungsversuch		Differenz zur Ausgangskörnung		
		P 1	P 2	P 1	P 2	
11,2	100	100	100	0	0	max. 10 M.-% (erfüllt)
8	96	97	98	1	2	
5,6	87	89	90	2	3	
4	78	80	82	2	4	
2	56	57	60	1	4	
1	38	40	42	2	4	
0,5	26	27	30	1	4	
0,25	17	19	20	2	3	
0,125	12	13	14	1	2	
≤ 0,063	8,3	9,0	9,5	0,7	1,2	



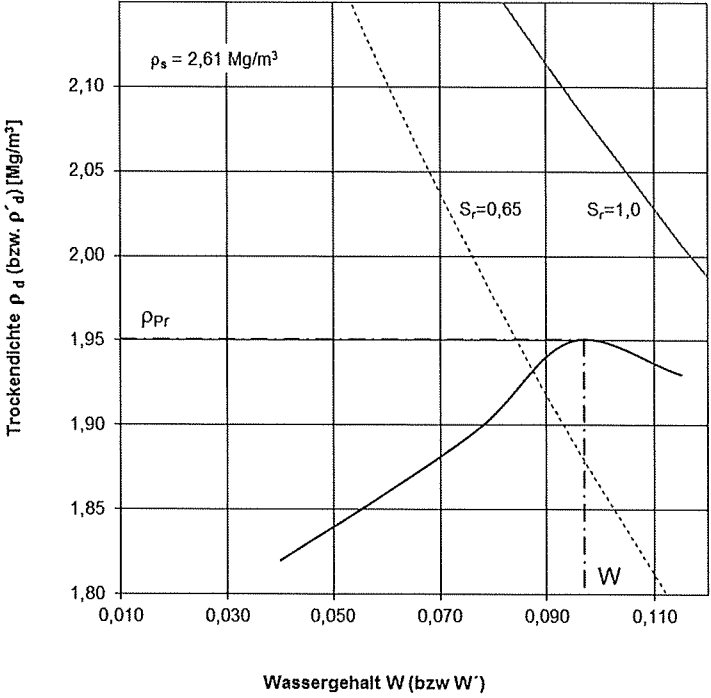
„Schlesische Wegedecke“ (DoB 0/8 Gelb; vor und nach Zertrümmerungsversuch) und Sieblinienbereich für Deckschichten 0/8 nach FLL-Fachbericht

Anmerkung: Bei dem dargestellten Korngrößenverteilungsbereich handelt es sich um eine Orientierungshilfe. Für die Beurteilung sind ausschließlich die funktionellen Anforderungen der DIN 18035-5 Norm maßgebend.

2 Kornformkennzahl (DIN EN 933-4)

Prüfkörnung [mm]	Kornformkennzahl S_f [M.-%]	Kategorie / TL Gestein-StB	Soll (FLL-Bericht, Tab. 8)
4/8 aus 0/8	20	S_{f20}	S_{f50}

3 Proctorversuch

Versuch:	Versuch nach DIN EN 13 286-2 / TP Gestein-StB, T. 3.2.3 (Tabelle 1, Zeile 2)	
Anteil > 32 mm	0 M.-%	
Einbaulagen	3	
Schläge je Lage	22	
Wassergehalt W [%]	Trockendichte ρ_d [Mg/m ³]	
4,0	1,82	
6,0	1,86	
7,8	1,90	
9,5	1,95	
11,5	1,93	

4 Oberflächenscherfestigkeit (DIN 18035-5)

τ_s (Probe 1)	τ_s (Probe 2)	τ_s (Probe 3)	τ_s (Mittelwert)	Soll (FLL-Bericht, Tab. 12)
56,7 kN/m ²	62,4 kN/m ²	51,3 kN/m ²	57 kN/m²	$\tau_s \geq 50$ kN/m ²

5 Wasserdurchlässigkeit (DIN 18035-5)

k^* (Probe 1)	k^* (Probe 2)	k^* (Probe 3)	k^* (Mittelwert)	Soll (FLL-Bericht, Tab. 12)
$1,2 \times 10^{-4}$ cm/s	$2,1 \times 10^{-4}$ cm/s	$1,8 \times 10^{-4}$ cm/s	2×10^{-4} cm/s	$k^* \geq 1,0 \times 10^{-4}$ cm/s

6 Widerstand gegen Frostbeanspruchung

(Ergebnisse der 2-Jahresprüfung des Gesteins 03 / 17 20 vom 03.12.2020)

6.1 Wasseraufnahme als Kriterium für die Prüfung des Frost-Widerstandes

an Einzelstücken nach DIN EN 1097-6, Anh. B


Stk.-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	MW
Masse [g]	195,0	169,1	207,6	150,8	208,9	152,4	153,9	198,2	199,7	217,2	-
WA _{cm} [M.-%]	0,5	0,8	1,3	0,9	0,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,7

Die Wasseraufnahme WA_{cm} liegt über 0,5 M.-%. Ein Frostversuch ist erforderlich (siehe 6.2).

6.2 Frostversuch (DIN EN 1367-1)

(Ergebnis der 2-Jahresprüfung 03 / 26 19 vom 21.11.2019)

Korngruppe	Prüfkörnung	Absplitterungen < 4 mm	Kategorie / TL Gestein-StB	Soll (FLL-Bericht, Tab. 12)
8/16 mm	8/16 mm	0,3 M.-%	F ₁	≤ F ₄


Dipl.-Ing. A. Otto
Prüfstellenleiter

