

Auftraggeber:

ProStein GmbH & Co. KG
Zum Steinberg 35
01920 Elstra

Zertifizierungsstelle nach EU-Bauproduktenverordnung (Kenn-Nr.: 1635)
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 / Bodenver- besserung	Bitumen / bitumen- haltige Bindemittel	Fugenfüll- stoffe	Gesteins- körnungen	OB / DSK	Asphalt	TS mit hydr. BM / Fahrbahn- beton / Bodenver- festigung	Baustoff- gemische für SoB	Geokunst- stoffe im Erd- und Beton- deckenbau
0				D0 ¹					
1	A1						H1 ¹	I1	
2	A2	B2 ¹			F2			I2	
3	A3	B3		D3	F3	G3	H3 ¹	I3	
4	A4	B4		D4	F4	G4	H4 ¹	I4	

¹Güteüberw. gem. TLG BE-StB / ²nur bei GK für Baustoffgem. entspr. TLG SoB-StB / ³außer Fahrbahndecken aus Beton
Anerkennung im Freistaat Sachsen für: Kältezycling in situ gemäß MKRC (Prüfungsart 1, 2, 3, 4)
Kältezycling in plant gemäß SN TR KRC (Prüfungsart 1, 2, 3, 4)

Prüfbericht Nr. 04 / 08 18

Dresden, den 03.04.2018

Prüfauftrag: **Prüfung eines Baustoffgemisches zur Herstellung von Wegedecken**
gemäß FLL-Fachbericht zu Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebunden Wegen (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. / Ausgabe 2007)

Festgestein:

Handelsname:

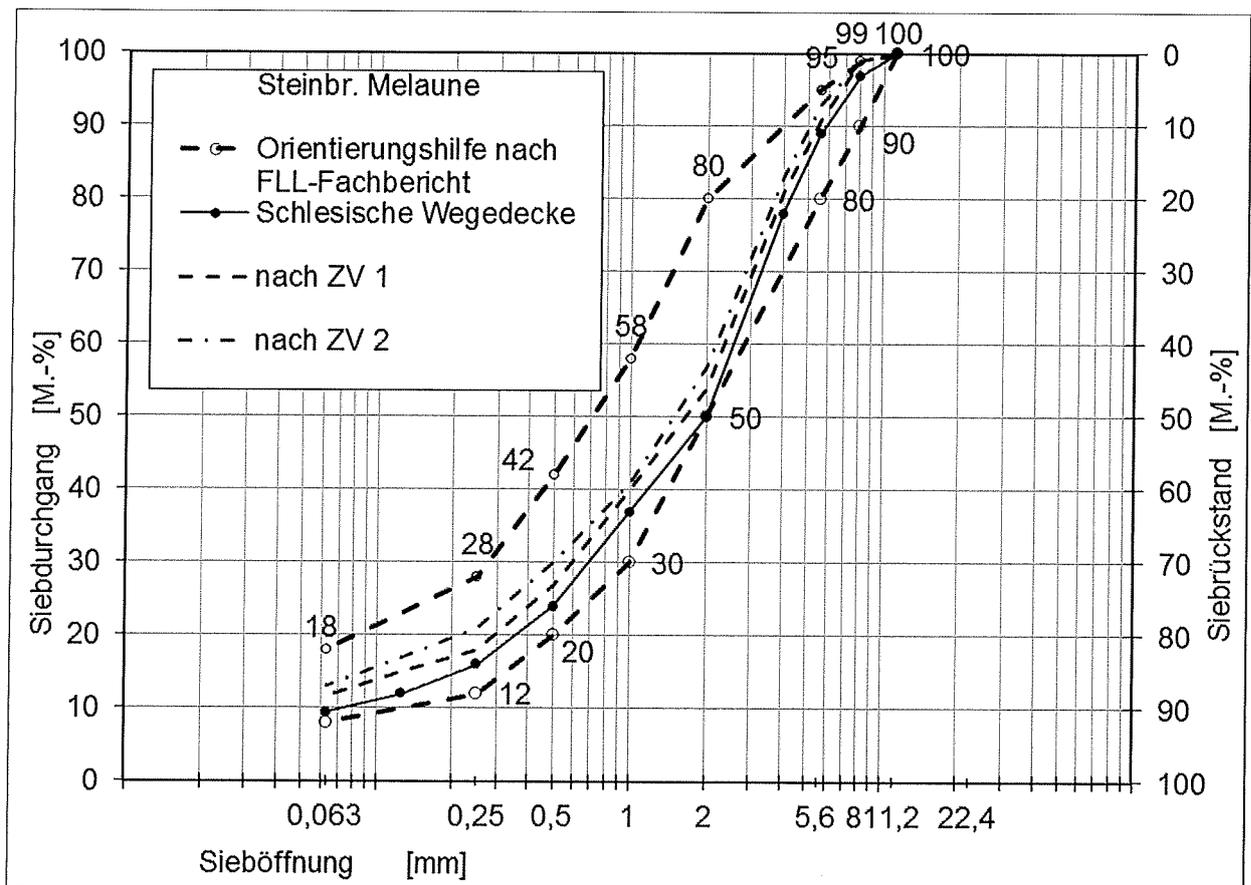
Herkunft:

Probenahme:	Datum	01.02.2018
	für den Auftraggeber	Hr. Maiwald
	für die Prüfstelle	Herr Paul (TU Dresden)
	Probenahmeort	Bandabwurf
	Entnahmebedingungen	bewölkt, ztw. leichter Nieselregen, ca. 5°C
	Probe	ca. 90 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.

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

Prüfsieb [mm]	vor Zertrümmerungsversuch	Siebdurchgang [M.-%]		Differenz zur Ausgangskörnung	
		nach Zertrümmerungsversuch		P 1	P 2
11,2	100			P 1	P 2
8	97	99	99	2	2
5,6	89	91	93	2	4
4	78	81	83	3	5
2	50	54	57	4	7
1	37	40	41	3	4
0,5	24	27	30	3	6
0,25	16	18	21	2	5
0,125	12	15	17	3	5
≤ 0,063	9,4	11,6	13,1	2,2	3,7
Anforderung (FLL-Bericht, Tab. 12)				Differenz ≤ 10 M.-%	



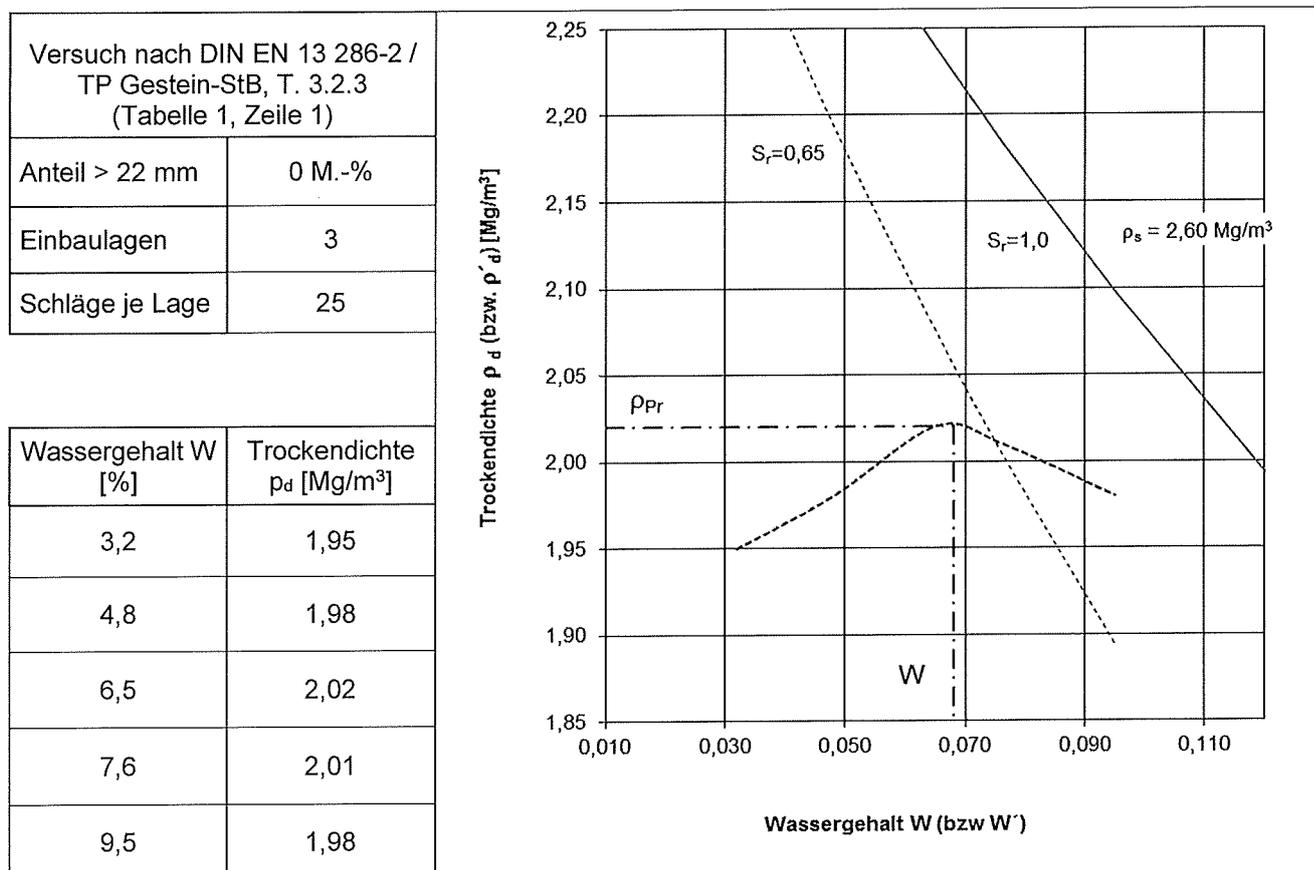
„Schlesische Wegedecke“ 0/8 und Sieblinienbereich für DoB 0/8 nach FLL-Bericht (gestrichelte Linien: Sieblinien nach Zertrümmerungsversuch)

2 Kornform

(DIN EN 933-4)

Prüfkörnung	Kornformkennzahl [M.-%]	Soll (FLL-Bericht, Tab. 12)
4/8 und 8/11	18	S_{f50}

3 Proctordichte und optimaler Wassergehalt



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)
50,7 kN/m ²	59,6 kN/m ²	52,1 kN/m ²	54 kN/m²	$\tau_s \geq 50 \text{ kN/m}^2$

5 Wasserdurchlässigkeit (DIN 18035-5)

k^* (Probe 1)	k^* (Probe 2)	k^* (Probe 3)	k^* (Mittelwert)	Soll (FLL-Bericht, Tab. 12)
$3,3 \times 10^{-4} \text{ cm/s}$	$2,1 \times 10^{-4} \text{ cm/s}$	$9,4 \times 10^{-4} \text{ cm/s}$	$5 \times 10^{-4} \text{ cm/s}$	$k^* \geq 1,0 \times 10^{-4} \text{ cm/s}$

6 Widerstand gegen Frostbeanspruchung

(Ergebnisse der 2-Jahresprüfung des Gesteins 03/17 17 vom 05.09.2017)

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]	212,6	204,3	198,4	188,6	244,2	168,3	201,4	215,5	222,7	206,3	-
W_{cm} [M.-%]	0,69	0,51	0,31	0,55	0,72	0,91	0,66	0,80	0,56	0,74	0,6

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

6.2 Frostversuch

(Ergebnisse der 2-Jahresprüfung des Gesteins 03/17 17 vom 05.09.2017)

Korngruppe	Prüfkörnung	Absplitterungen < 4 mm	Kategorie TL Gestein-StB	Soll (FLL-Bericht, Tab. 12)
8/16 mm	8/16 mm	0,4 M.-%	F_1	$\leq F_4$


Dipl.-Ing. A. Otto
Prüfstellenleiter

