

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

Auftraggeber:

Mineral Baustoff GmbH
Chemnitzer Str. 26
09232 Hartmannsdorf

Prüfungsart	Anerkannte Prüfsteile 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. BtM / Fahrbahn- beton / Bodenver- festigung	Baustoff- gemische für SoB	Geokunst- stoffe im Erd- und Betch- deckenbau	
0				D0 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		

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

Prüfbericht: 02 / 99 17

Datum: 09.01.2018

Prüfauftrag:

**Freiwillige Güteüberwachung eines Baustoffgemischs STS 0/32
gemäß Betriebsvorschrift Nr. T4-412/1 der DVB AG**

Festgestein:

Gneis (mit Natursand)

Herkunft:

Steinbruch Grumbach
Ecke Helbigsdorfer Straße
01723 Grumbach

Probenahme:

Datum	14.11.2017
für den Auftraggeber	Herr Dietze
Für die Überwachungsstelle	Frau Lindner
für die Prüfstele	Frau Martick, Herr Klee
Entnahmebedingungen	3°C, sonnig

Entnommene
Proben:

Korngruppe	Menge [kg]	Entnahmeort	vorgesehener Verwendungszweck
STS uB 0/32	50	Band	STS 0/32 gemäß Betriebsvorschrift Nr. T4-412/1 der DVB AG
5/16	30	Band	SZ _{8/12,5}

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

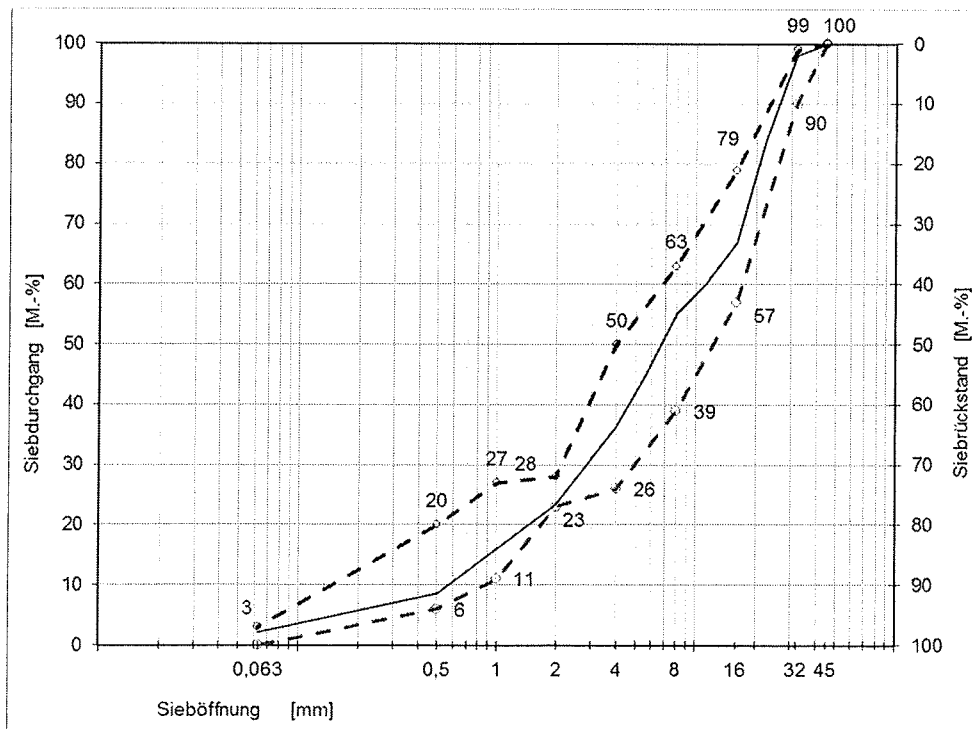
Kontakt:
Tel.: 03 51 / 46 33 36 67
Fax: 03 51 / 46 33 55 77

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

Prüfergebnisse

1 Korngrößenverteilung (DIN EN 933-1 / Waschen und Sieben)

STS 0/32		
Prüfsieb [mm]	Ist	Soll (gemäß Betriebsvorschrift Nr. T4-412/1 der DVB AG)
63,0		
45,0	100	100
31,5	98	90 - 99
22,4	84	
16,0	67	57 - 79
11,2	60	
8,0	55	39 - 63
5,6	45	
4,0	36	26 - 50
2,0	23	23 - 28
1,0	16	11 - 27
0,5	9	6 - 20
0,063	2,1	≤ 3
$C_U = d_{60}/d_{10}$		20



Baustoffgemisch STS 0/32 (STS uB) und Sieblinienbereich für STS 0/32 gemäß Betriebsvorschrift Nr. T4-412/1 der DVB AG

2 Proctor-Versuch

nach DIN EN 13 286-2 u. TP Gestein-StB, Teil 8.1.1, Tab. 1, Zeile 2 (am Gemisch 0/32)			
Anteil > 32 mm	2 M.-%		
Einbaulagen	3		
Schläge / Lage	22		
Wassergehalt W [%]	Trocken- dichte ρ_d [Mg/m³]		
1,4	1,86		
2,7	1,87		
4,2	1,89		
5,5	1,93		
6,2	1,90		

100 % Proctordichte (Mg/m³):	1,93	Anteil Überkorn (%):	2,0
Optimaler Wassergehalt (%):	5,3	Rohdichte Überkorn (Mg/m³):	2,66
Rohdichte (Mg/m³):	2,68	Wassergehalt Überkorn (%):	0,5

3 CBR-Wert (DIN EN 13286-47)

(informativ / im Rahmen der Erstprüfung 02 / 33 11 vom 21.06.2011 bestimmt)

Eindring- tiefe [mm]	Kraft		Bezugs- kraft [kN]	CBR		CBR- Wert [%]	Prüfwassergehalt		Trockendichte	
	Probe 1	Probe 2		Probe 1	Probe 2		Probe 1	Probe 2	Probe 1	Probe 2
2,5	8,17	9,19	13,2	61,9	69,6	66	9,5	10,1	2,26	2,27
5,0	16,10	16,67	20,0	80,5	83,4	82				

Prüfkörnung: Baustoffgemisch 0/22 aus 0/32
 Verdichtung: nach Proctor
 Auflast (Belastungsscheiben): 2 kg
 Wasserlagerung: 4 h

Der erreichte CBR-Wert nach 4-stündiger Wasserlagerung beträgt 82 %. Die Anforderung der TL SoB-StB, Abschnitt 2.3.7 an den CBR-Wert von Schottertragschichten unter Betondecken (CBR \geq 80 %) wird erfüllt.

4 Eigenschaften der verwendeten Gesteinskörnungen

4.1 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen

Gesteinskörnungen < 32 mm: Schlagversuch (DIN EN 1097-2, TP Gestein-StB, T. 5.1.2)

Prüfkörnung	8/12,5 aus 5/16
Dichte der Prüfkörnung	2,68 Mg/m³
Anteil an Körnern der Kornformklasse S	15 M.-%
Einzelwerte SZ _{8/12} [M.-%]	15,92 / 16,36 / 15,84
Ergebnis SZ _{8/12} [M.-%]	<u>16,0</u>
erreichte Kategorie / TL Gestein-StB	SZ ₁₈
gesteinsspezifische Anforderung nach TL Gestein-StB / Anhang A (Gneis)	SZ ₂₆

4.2 Kornform (DIN EN 933-3)

Baustoffgemisch	geprüfte Kornklassen	Kornformkennzahl [M.-%]	Kategorie S/	Anforderung TL Gestein-StB
STS uB 0/32	5/11; 11/22; 22/32	23	S/50	S/50

4.3 Anteil gebrochener Oberflächen (DIN EN 933-5)

Die Gesteinskörnungen für die Baustoffgemische werden durch Brechen von Festgestein hergestellt. Der Anteil vollständig gebrochener Körner beträgt in allen Gesteinskörnungen 100 %. Die Gesteinskörnungen erfüllen die Kategorie C_{100/0}

Die Anforderung der TL Gestein-StB für Schottertragschichten (C_{90/3}) wird erfüllt.

Dipl.-Ing. A. Otto
Prüfstellenleiter

