

Auftraggeber:

ProStein GmbH & Co. KG  
Stolpener Straße 15  
01877 Bischofswerda

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 / Bodenver- besserung	Straßenbau- bitumen / gebrauchsf. PmB	Bitumen- emulsionen, Fluxbitumen	Gesteins- körnungen	OB / DSK / DSH-V	Asphalt	TS mit hydr. BM / Bodenver- festigung	Schichten ohne BM / Baustoff- gemische für SoB
0 Baustoff- eingangs- prüfungen				D0 <sup>2</sup>				
1 Eignungs- prüfungen	A1						H1	I1
2 Fremd- überwach- ungsprüf.					F2			I2
3 Kontroll- prüfungen	A3	BB3	BE3	D3	F3	G3	H3	I3
4 Schieds- untersuch- ungen	A4	BB4	BE4	D4	F4	G4	H4	I4

<sup>2</sup>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. 02 / 17 22

Dresden, den 06.04.2022

Prüfauftrag:

**Freiwillige Güteüberwachung eines Baustoffgemischs STS 0/32  
gemäß Betriebsvorschrift Nr. T4-412/1 der DVB AG und  
TL Gestein-StB Ausgabe 2004 / Fassung 2018**

Festgestein:

Diabas

Herkunft:

**Steinbruch Friedrichswalde**  
Niederseidewitzer Straße  
01819 Bahretal / OT Friedrichswalde

Probenahme:

Datum	11.02.2022
für den Auftraggeber	Herr Glawion
für die Prüfstelle	Herr Klee
Entnahmebedingungen	ztw. leichter Schneefall, ca. 0°C
Probe	STS 0/32 – DVB *
Probemenge	60 kg
Entnahmeort	Verladeband, laufende Produktion
Verwendungszweck	STS 0/32 nach Betriebsvorschrift T4-412/1 - DVB AG

\*) hergestellt mit Natursand 0/2 der Kieswerke Borsberg GmbH & Co. KG (Herstellerbezeichnung 0/2)

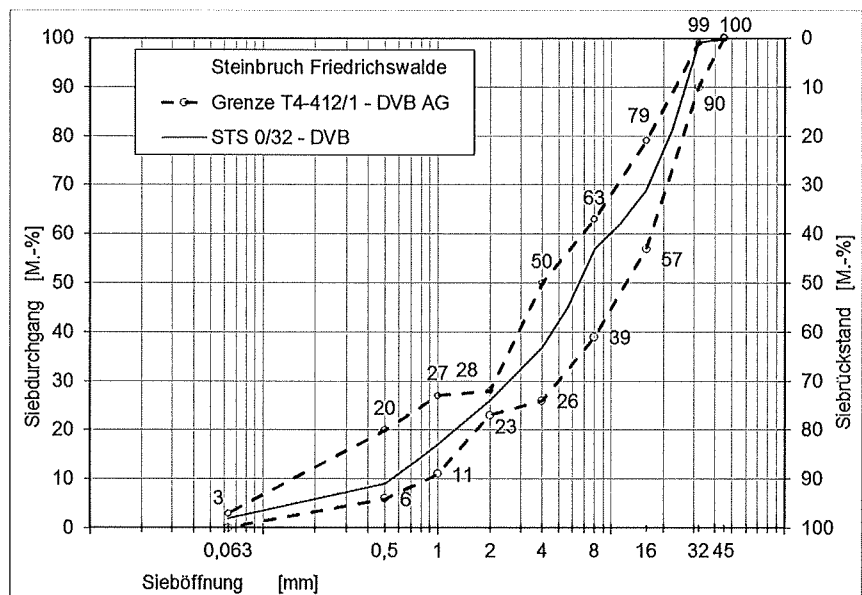
Dieser Prüfbericht besteht einschließlich Deckblatt aus 4 Seiten. Prüfberichte dürfen nur ungekürzt wiedergegeben werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle. Das Prüfgut ist verbraucht.

## Prüfergebnisse

### 1 Korngrößenverteilung

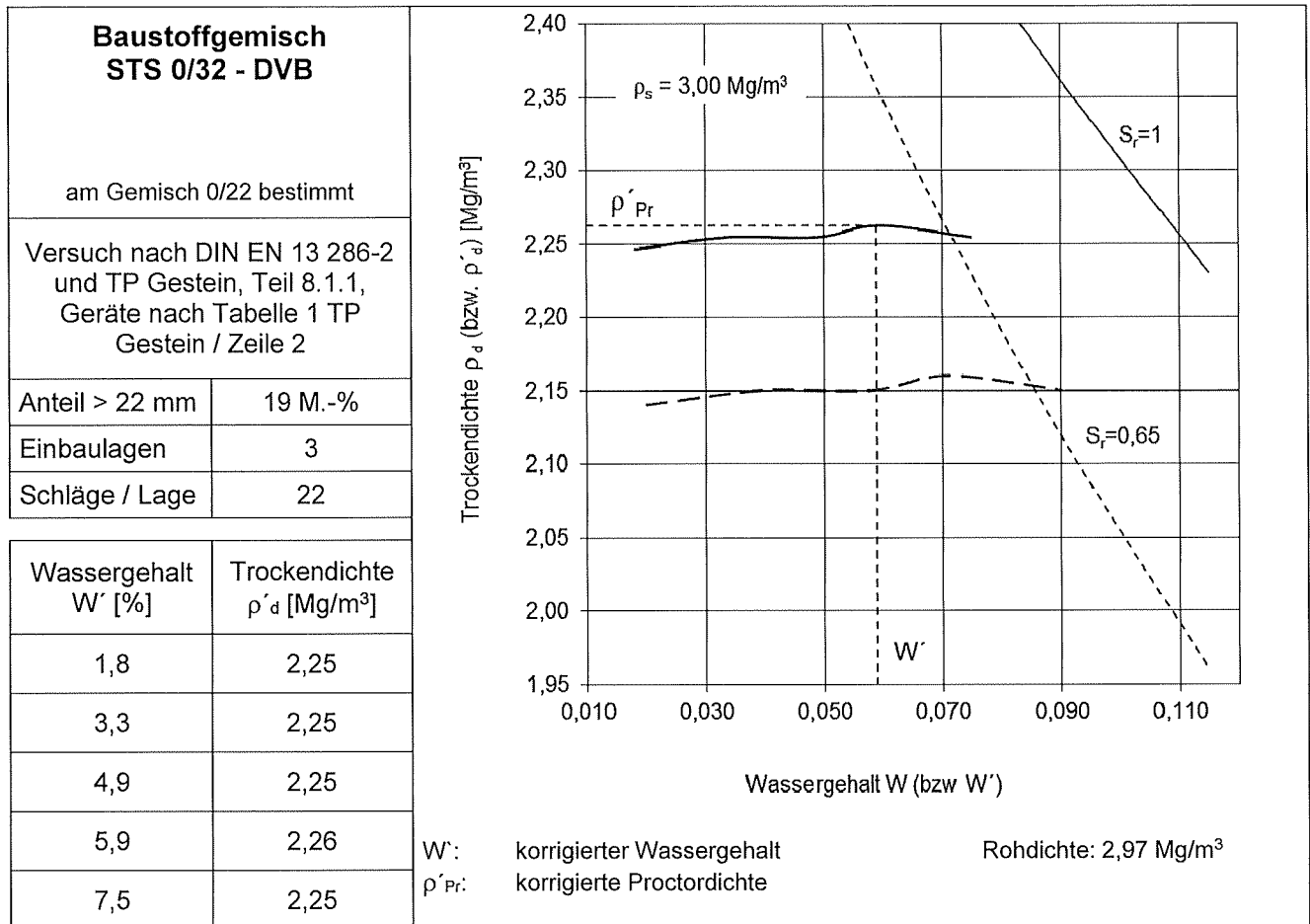
Baustoffgemisch für Schottertragschichten in fester Fahrbahn nach T4-412/1 der DVB AG

STS 0/32 - DVB		
Prüfsieb [mm]	Ist	Soll (gemäß Betriebsvorschrift Nr. T4-412/1 der DVB AG)
45,0	100	100
31,5	99	90 - 99
22,4	81	-
16,0	69	57 - 79
11,2	62	-
8,0	57	39 - 63
5,6	45	-
4,0	37	26 - 50
2,0	26	23 - 28
1,0	17	11 - 27
0,5	9	6 - 20
0,063	2,0	≤ 3,0 (UF <sub>3</sub> )
C <sub>U</sub> = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>		16



Baustoffgemisch STS 0/32 -  
DVB mit feiner Gesteins-  
körnung „Naturesand“ im Anteil  
< 2 mm  
Sieblinienbereich für  
Schottertragschichten 0/32 in  
fester Fahrbahn gemäß  
Betriebsvorschrift Nr. T4-412/1  
der DVB AG

## 2 Proctordichte und optimaler Wassergehalt



## 3 Eigenschaften der verwendeten Gesteinskörnungen

### 3.1 Kornform (DIN EN 933-3)

Baustoff- gemisch	geprüfte Kornklassen	Kornformkennzahl [M.-%]	Kategorie SI	Anforderung TL Gestein-StB
STS 0/32 - DVB	5/11; 11/22; 22/32	40	S/55	S/55

### 3.2 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.

### 3.3 Widerstand gegen Zertrümmerung

#### Los Angeles-Koeffizient grober Gesteinskörnungen mit $SI_{50}$

DIN EN 1097-2, Abschnitt 5 / Prüfkornklasse 10/14 aus 8/16

Los Angeles-Koeffizient 10/14 [M.-%]	Gesteinsspezifische Anforderung für Diabas nach Anhang A der TL Gestein-StB	Anforderung erfüllt
13	LA <sub>25</sub>	ja

### 3.4 Frost-Widerstand

#### Wasseraufnahme als Kriterium für die Prüfung des Frost-Widerstandes

Ergebnisse der Jahresprüfung 02 / 70 21 vom 30.09.2021

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

Stk.-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	MW
Masse [g]	226,5	205,8	189,4	200,3	212,6	195,2	178,6	186,0	230,5	216,3	-
WA <sub>cm</sub> [M.-%]	0,10	0,08	0,09	0,11	0,18	0,18	0,25	0,26	0,21	0,20	<b>0,2</b>

Die Wasseraufnahme  $WA_{cm}$  liegt unter 0,5 M.-%. Das geprüfte Gestein ist nach TL Gestein-StB, Abschnitt 2.2.14.1 als widerstandsfähig gegen Frostbeanspruchung anzusehen. Ein Frostversuch ist nicht erforderlich.

  
Dipl.-Ing. A. Otto  
Prüfstellenleiter

