

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 / Bodenverbesserung	Straßenbau-bitumen / gebrauchsf. PmB	Bitumen-emulsionen, Fluxbitumen	Gesteinskörnungen	OB / DSK / DSH-V	Asphalt	TS mit hydr. BM / Bodenverfestigung	Schichten ohne BM / Baustoffgemische für SoB
0 Baustoffeingangsprüfungen				D0 <sup>2</sup>				
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

<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. 04 / 22 20

Dresden, den 28.08.2020

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	10.07.2020
für den Auftraggeber	Herr Glawion
für die Prüfstelle	Herr Paul
Entnahmebedingungen	trocken, ca. 26 °C
Probe	STS 0/32 – DVB *
Probemenge	45 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.

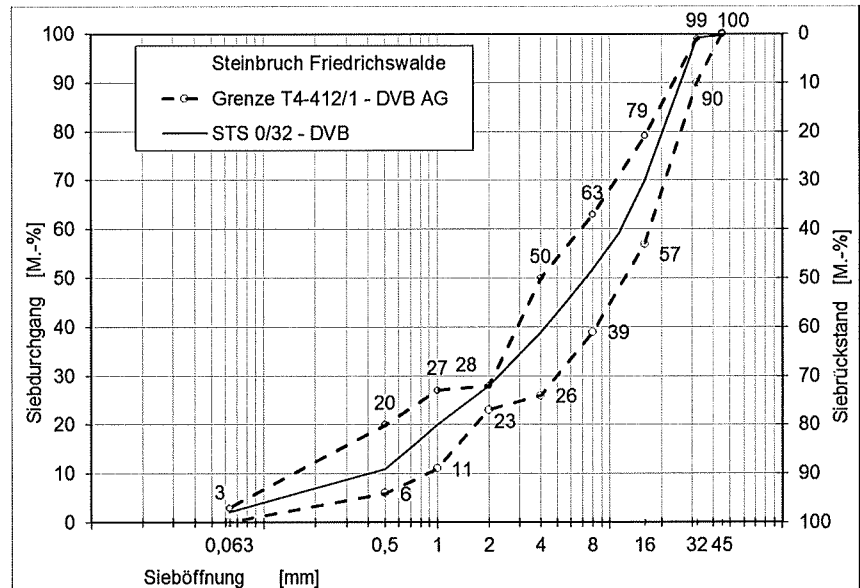
## Prüfergebnisse

### 1 Korngrößenverteilung

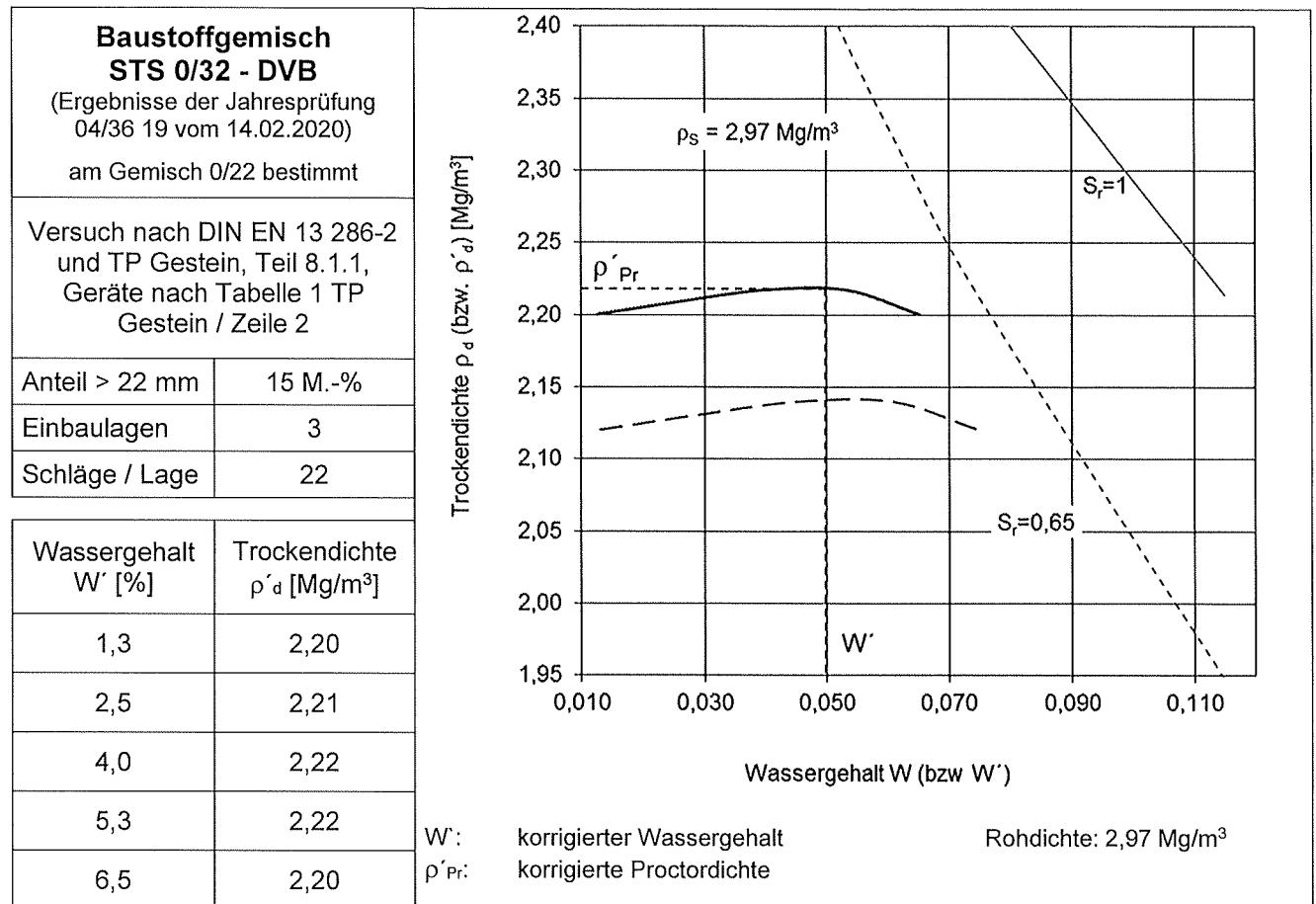
#### Baustoffgemisch für Schottertragschichten in fester Fahrbahn nach T4-412/1 der DVB AG

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	84	-
16,0	70	57 - 79
11,2	59	-
8,0	52	39 - 63
5,6	45	-
4,0	39	26 - 50
2,0	28	23 - 28
1,0	20	11 - 27
0,5	11	6 - 20
0,063	2,2	≤ 3,0 (UF <sub>3</sub> )
C <sub>U</sub> = d <sub>60</sub> /d <sub>10</sub>		30

Baustoffgemisch STS 0/32 -  
 DVB mit feiner Gesteins-  
 körnung „Natursand“ 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)

Baustoffgemisch	geprüfte Kornklassen	Kornformkennzahl [M.-%]	Kategorie SI	Anforderung TL Gestein-StB
STS 0/32 - DVB	5/11; 11/22; 22/32	35	S <sub>I50</sub>	S <sub>I50</sub>

### 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 $S_{I50}$

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
23	LA 25	ja

### 3.4 Frost-Widerstand

#### 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	185,9	220,4	207,3	192,6	243,1	172,5	179,6	205,0	200,8	-
WA <sub>cm</sub> [M.-%]	0,12	0,10	0,21	0,14	0,26	0,30	0,21	0,18	0,25	0,18	<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.

*A. Otto*  
Dipl.-Ing. A. Otto  
Prüfstellenleiter

