

### Auftraggeber:

Steinbruch Oberottendorf GmbH  
Bischofswerdaer Straße 324  
  
01844 Neustadt (Sa.) / OT  
Oberottendorf

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
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 / 30 22

Dresden, den 03.08.2022

Prüfauftrag:

**Prüfung eines Baustoffgemischs ToB 0/32 für Sportplätze  
gemäß DIN 18035-5 und DIN 18035-6**

Festgestein:

Zweiglimmergranodiorit und Mikrogabbro (Lamprophyr)

Herkunft:

Steinbruch Oberottendorf

Probenahme:

Datum	01.06.2022
für den Auftraggeber	Herr Schäfer / Herr Bewersdorf (BHS)
für die Prüfstelle	Herr Klee
Entnahmebedingungen	trocken, ca. 19°C
Probe	ToB 0/32 – Sportplatz *
Sortennummer	430100
Probemenge	100 kg
Entnahmeort	Verladeband, laufende Produktion
Verwendungszweck	Tragschicht ohne Bindemittel für Sportplätze gemäß DIN 18035-5:2021 und DIN 18035-6:2021

\*) hergestellt mit Natursand 0/2 des Lieferwerkes Kieswerk Ottendorf-Okrilla GmbH & Co. KG

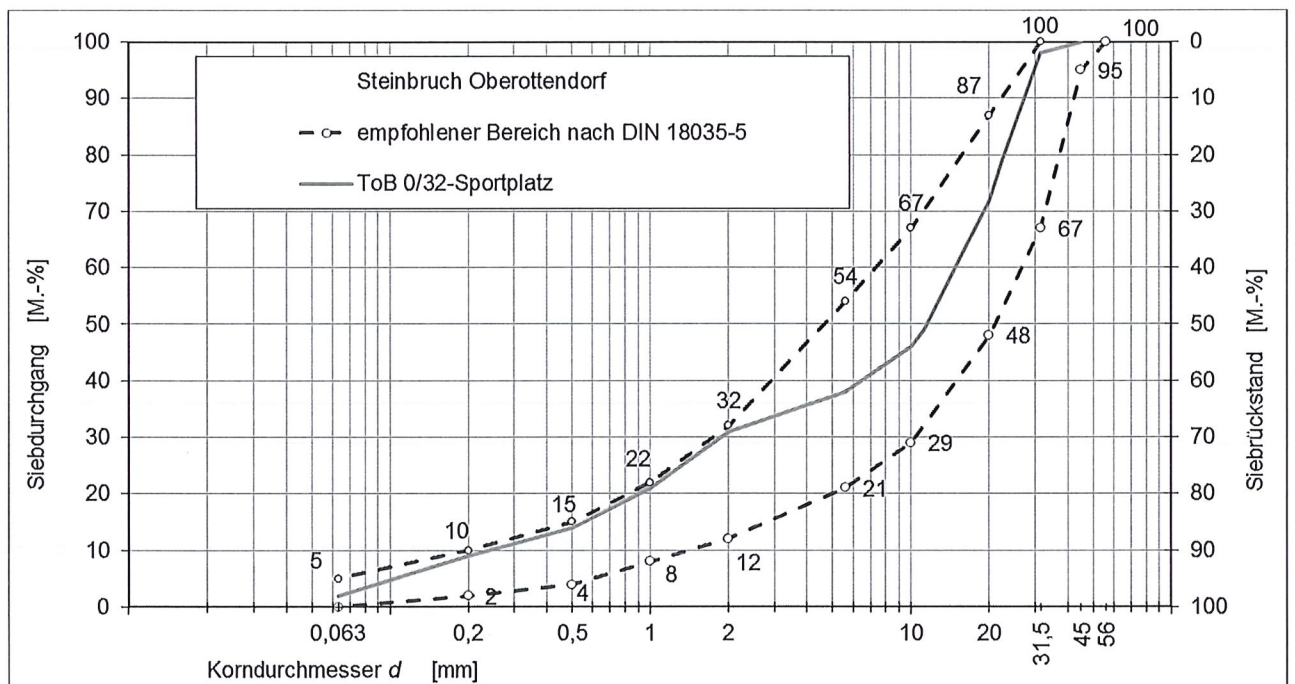
Dieser Prüfbericht besteht einschließlich Deckblatt aus 4 Seiten. Prüfberichte dürfen nur ungekürzt wiedergegeben werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle. Das Prüfgut ist verbraucht.

## Prüfergebnisse

### 1 Korngrößenverteilung

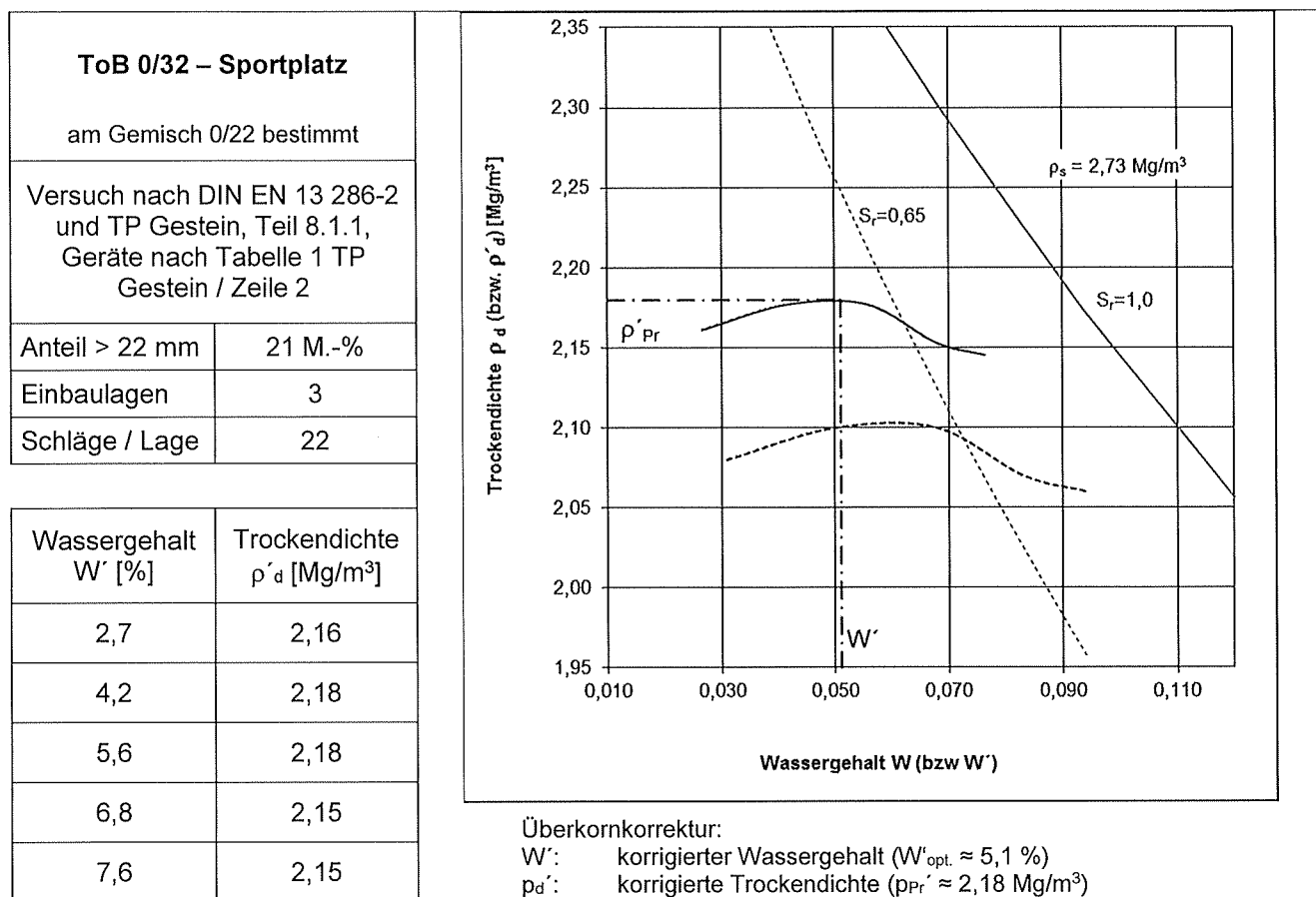
ToB 0/32 – Sportplatz		
Prüfsieb [mm]	Ist	Soll *
		(gemäß Empfehlung DIN 18035-5, Bild 2) Siebdurchgang [M.-%]
56,0		100
45,0	100	95 – 100
31,5	98	67 – 100
22,4	79	–
20,0	72	48 – 87
16,0	59	–
11,2	49	–
10,0	46	29 – 67
8,0	43	–
5,6	38	21 – 54
4,0	36	–
2,0	31	12 – 32
1,0	21	8 – 22
0,5	14	4 – 15
0,2	9	2 – 10
0,063	2,0	0 – 5 (UF <sub>5</sub> )

\*) Empfehlung gemäß DIN 18035-5, Bild 2 / Für die Beurteilung der Tragschicht ohne Bindemittel sind ausschließlich die funktionellen Anforderungen der DIN 18035-5 maßgebend.



Baustoffgemisch „ToB 0/32 – Sportplatz“ und empfohlener Korngrößenverteilungsbereich der Lieferkörnung für die Tragschicht ohne Bindemittel für Sportplätze

## 2 Proctordichte und optimaler Wassergehalt



## 3 Wasserdurchlässigkeit $k^*$

(DIN 18035-5, Abschnitt 6.6.1, am Gemisch 0/22, Verdichtungsgrad 95 %)

k* (Probe 1)	k* (Probe 2)	k* (Probe 3)	k* (Mittelwert)	Anforderung für ToB nach DIN 18035-5, Tab. 2 bzw. DIN 18035-6, Tab. 2
$3,1 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$	$2,5 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$	$3,0 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$	<b><math>3 \times 10^{-2} \text{ cm/s}</math></b>	<b><math>k^* \geq 1,0 \times 10^{-2} \text{ cm/s}</math></b>

## 4 Eigenschaften der verwendeten Gesteinskörnungen

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

Baustoffgemisch	geprüfte Kornklassen	Kornformkennzahl [M.-%]	Kategorie SI	Anforderung für ToB nach DIN 18035-5, Tab. 2 bzw. DIN 18035-6, Tab. 2
ToB 0/32 – Sportplatz	5/11; 11/22; 22/32	33	$S_{/50}$	$S_{/50}$

#### 4.2 Anteil gebrochener Oberflächen (DIN EN 933-5)

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

#### 4.3 Widerstand gegen Zertrümmerung

##### Los Angeles-Koeffizient grober Gesteinskörnungen (DIN EN 1097-2)

Prüfkornklasse 10/14

Los Angeles-Koeffizient 10/14 [M.-%]	gesteinsspezifische Anforderung für Granodiorit / Mikrodiorit nach Anhang A der TL Gestein-StB	Anforderung für ToB nach DIN 18035-5 bzw. DIN 18035-6
19	$\leq 30 / \leq 25$	keine

#### 4.4 Frost-Widerstand

##### Widerstand gegen Frostbeanspruchung (DIN EN 1367-1)

(Ergebnisse der 2-Jahresprüfung der Gesteinskörnungen 02 / 38 22 vom 03.08.2022)

Prüfkörnung: 8/16 aus 5/16

Prüfmedium: destilliertes Wasser

Absplitterungen nach Frost-Tau-Prüfung [M.-%]	Kategorie F nach TL Gestein-StB	Anforderung für ToB nach DIN 18035-5, Tab. 2 bzw. DIN 18035-6, Tab. 2
0,1	$F_1$	$F_4$

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

