

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
	Böden / Bodenverbesserung	Straßenbaubitumen / gebrauchsfähig	Bitumenemulsionen, Fluxbitumen	Gesteinskörnungen	OB / DSK / DSH-V	Asphalt	TS mit hydr. BM / Bodenverfestigung	Schichten ohne BM / Baustoffgemische für SoB
0 Baustoffeigenschaftenprüfungen				D0 ²				
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

²nur 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. 250108 - 04 / 40 25

Dresden, den 16.09.2025

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	04.06.2025
für den Auftraggeber	Herr Schäfer / Herr Radder (BHS)
für die Prüfstelle	Herr Pfaff
Entnahmebedingungen	ztw. Schauer, ca. 23°C
Probe	ToB 0/32 – Sportplatz *
Sortennummer	10 29 99 12
Probemenge	90 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

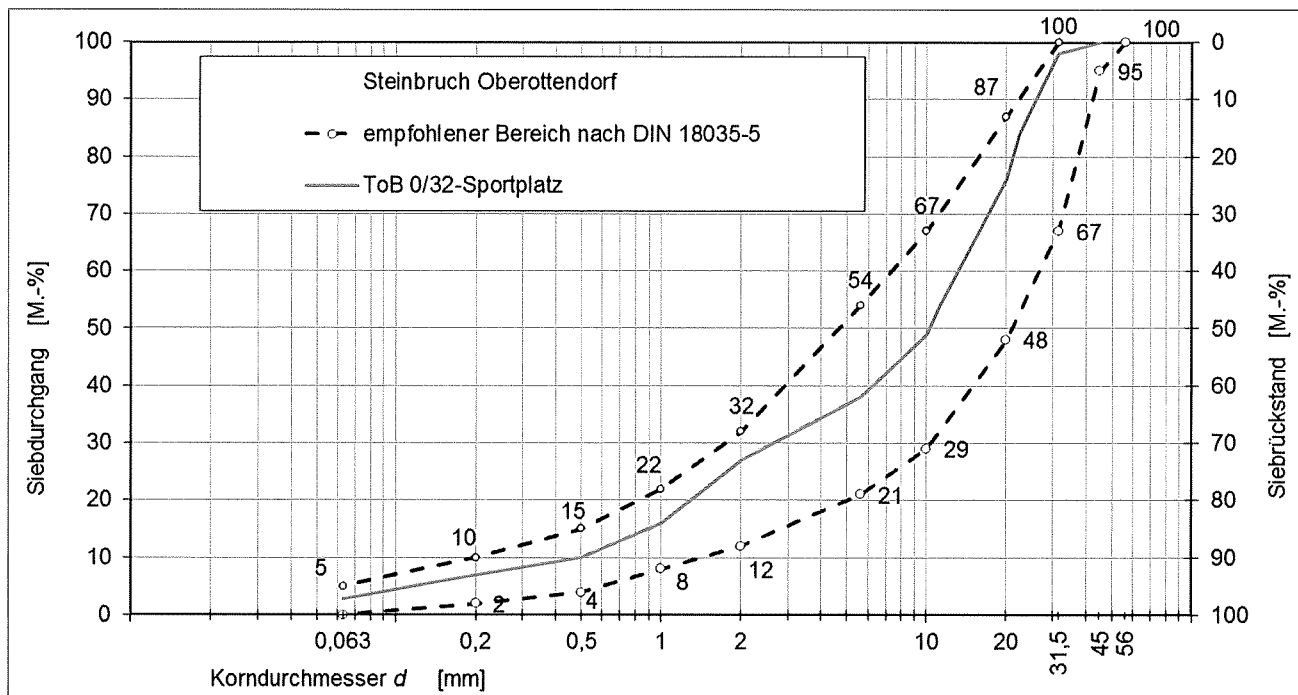
Dieser Prüfbericht besteht einschließlich Deckblatt aus 4 Seiten. Prüfberichte dürfen nur ungekürzt wiedergegeben werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle. Das Prüfgut ist verbraucht.

Prüfergebnisse

1 Korngrößenverteilung

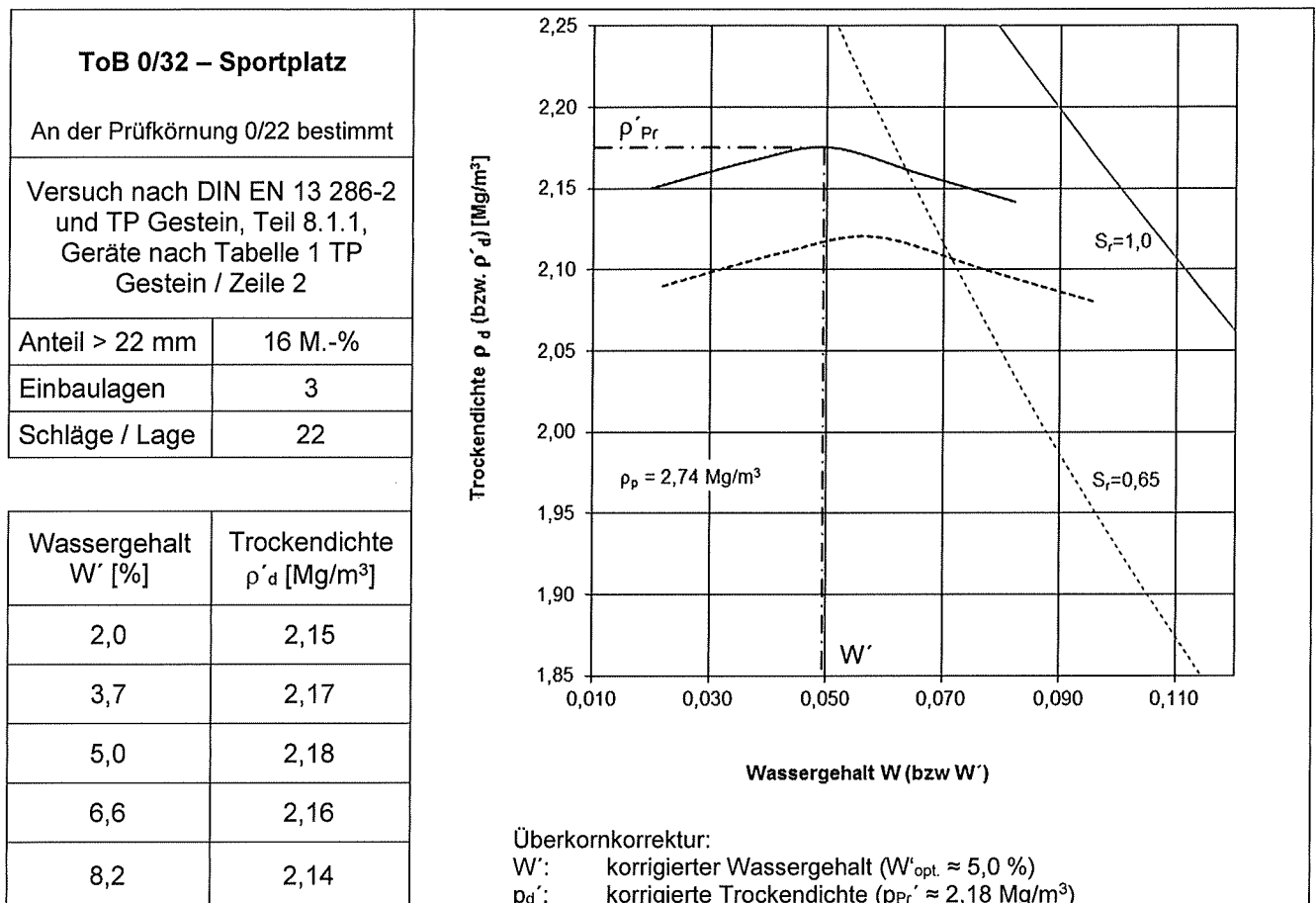
ToB 0/32 – Sportplatz		
Prüfsieb [mm]	Ist	Soll * (gemäß Empfehlung DIN 18035-5, Bild 2)
		Siebdurchgang [M.-%]
56,0		100
45,0	100	95 – 100
31,5	98	67 – 100
22,4	84	–
20,0	76	48 – 87
16,0	70	–
11,2	54	–
10,0	49	29 – 67
8,0	45	–
5,6	38	21 – 54
4,0	34	–
2,0	27	12 – 32
1,0	16	8 – 22
0,5	10	4 – 15
0,2	7	2 – 10
0,063	2,8	0 – 5 (UF_5)

*) 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
$1,9 \times 10^{-1} \text{ cm/s}$	$9,5 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$	$1,1 \times 10^{-1} \text{ cm/s}$	$1 \times 10^{-1} \text{ cm/s}$	$k^* \geq 1,0 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$

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	24	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
20	$\leq 30 / \leq 25$	keine

4.4 Frost-Widerstand

Widerstand gegen Frostbeanspruchung (DIN EN 1367-1)

(Ergebnisse der 2-Jahresprüfung der Gesteinskörnungen 02 / 59 24 vom 11.08.2024)

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
0,2	F_1	F_4

Dipl.-Ing. A. Otto
Prüfstellenleiter

