

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 ²				
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

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. 250102 - 04 / 41 25

Dresden, den 16.09.2025

Prüfauftrag:

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

Festgestein:

Diabas

Herkunft:

Steinbruch Friedrichswalde
Niederseidewitzer Straße
01819 Bahretal / OT Friedrichswalde

Probenahme:

Datum	15.07.2025
für den Auftraggeber	Herr Dowerg
für die Prüfstelle	Herr Pfaff
Entnahmebedingungen	regnerisch, ca. 22°C
Probe	ToB 0/32 – Sportplatz *
Sortennummer	10 29 99 12
Probemenge	95 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

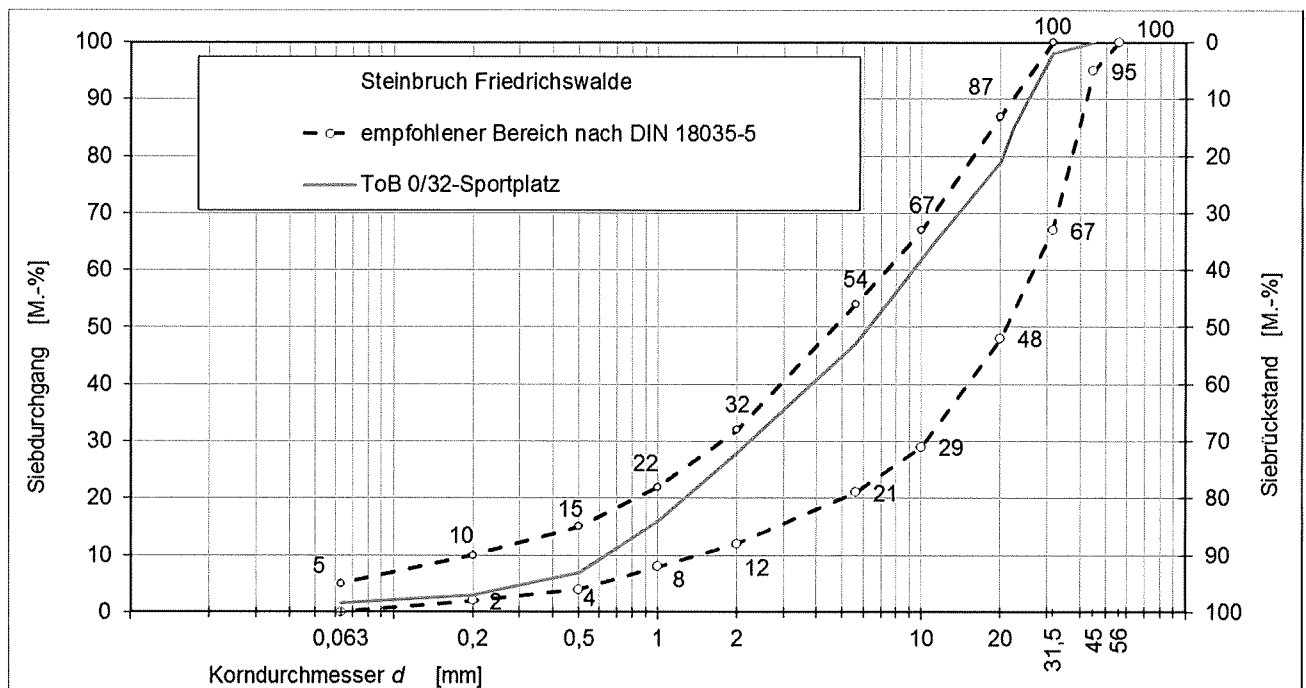
Dieser Prüfbericht besteht einschließlich Deckblatt aus 4 Seiten. Prüfberichte dürfen nur ungekürzt wiedergegeben werden.
Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle.
Das Prüfgut ist verbraucht.

Prüfergebnisse

1 Korngrößenverteilung

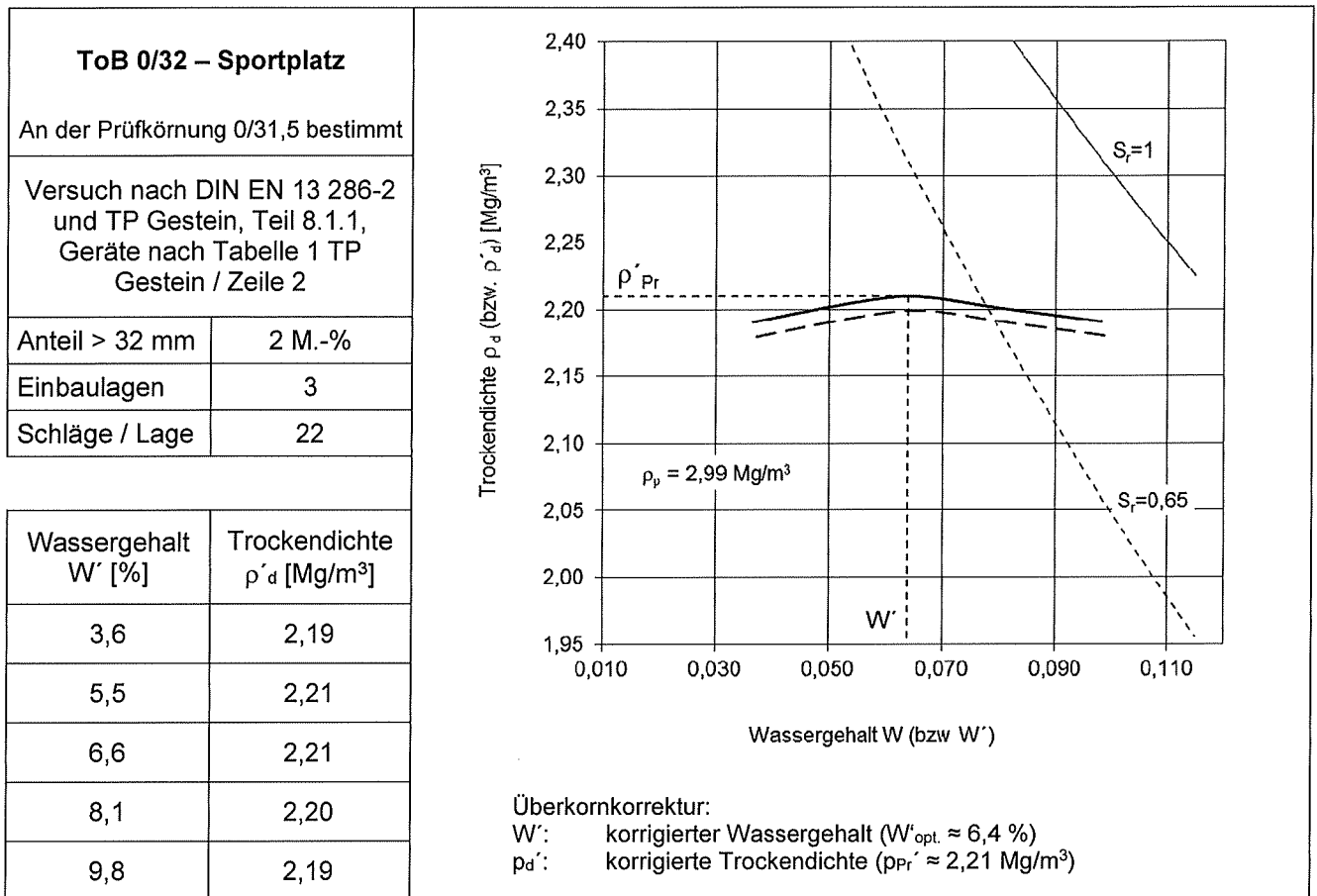
ToB 0/32 – Sportplatz		
Prüfsieb [mm]	Ist	Soll * (gemäß Empfehlung DIN 18035-5, Bild 2)
		Siebdurchgang [M.-%]
56,0		100
45,0	100	95 – 100
31,5	98	67 – 100
22,4	85	–
20,0	79	48 – 87
16,0	74	–
11,2	65	–
10,0	62	29 – 67
8,0	59	–
5,6	47	21 – 54
4,0	39	–
2,0	28	12 – 32
1,0	16	8 – 22
0,5	7	4 – 15
0,2	3	2 – 10
0,063	1,6	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 Lieferkornung 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
$5,9 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$	$6,1 \times 10^{-3} \text{ cm/s}$	$2,2 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$	$3 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$	$k^* \geq 1,0 \times 10^{-2} \text{ cm/s}$

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	45	SI ₅₀	SI 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 Diabas nach Anhang A.1 der TL Gestein-StB	Anforderung erfüllt
11	LA 25	ja

4.4 Frost-Widerstand

Widerstand gegen Frostbeanspruchung (DIN EN 1367-1)

(Ergebnisse der 2-Jahresprüfung der Gesteinskörnungen 02/78 23 vom 05.01.2024)

Prüfkörnung: 8/16 aus 8/16

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


 Dipl.-Ing. A. Otto
 Prüfstellenleiter

