

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 / gebrauchsf. PmB	Bitumenemulsionen, Fluxbitumen	Gesteinskörnungen	OB / DSK / DSH-V	Asphalt	TS mit hydr. BM / Bodenverfestigung	Schichten ohne BM / Baustoffgemische für SoB
0 Baustoffeingangsprüfungen				DO 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 250211 - 02 / 97 25

Dresden, den 20.02.2026

Prüfauftrag:

Fremdüberwachung gemäß TL G SoB 23 - Güteüberwachung von Baustoffgemischen zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel nach den **TL SoB-StB 20**

Festgestein:

Zweiglimmergranodiorit und Mikrogabbro (Lamprophyr)

Herkunft:

Steinbruch Oberottendorf

Probenahme 1:

Datum	16.12.2025
für den Auftraggeber	Herr Anker / Herr Radder (BHS)
für die Prüfstelle	Herr Klee
Entnahmebedingungen	trocken, ca. 3°C

Probenahme 2:

Datum	16.01.2026
für den Auftraggeber	Herr Schäfer
für die Prüfstelle	Herr Pfaff
Entnahmebedingungen	trocken, ca. 5°C

Dieser Prüfbericht besteht einschließlich Deckblatt aus 11 Seiten. Prüfberichte dürfen nur ungekürzt wiedergegeben werden. Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Prüfstelle. Das Prüfgut ist verbraucht.

Prüfstellenleitung:
Dipl.-Ing. A. Otto
Dipl.-Geol. S. Martick
Leitung Zert.-Stelle:
Dr.-Ing. M. Wolf

Postanschrift:
Technische Universität Dresden
Fakultät Bauingenieurwesen
Straßenbaulabor
01062 Dresden

Anlieferungen:
Technische Universität Dresden
Straßenbaulabor
Georg-Schumann-Str. 7A / Tür H
01187 Dresden

Kontakt:
Tel.: 03 51 / 46 33 36 87
strassenbaulabor@tu-dresden.de
www.strassenbaulabor.tu-dresden.de

A Allgemeine Angaben

Prüfkörnungen

Baustoffgemisch	Sorten-Nr.	PN-Termin	Menge ca. [kg]	Produktion	Entnahme-Ort	Verwendungszweck
FSS 0/32 mm	10299913	1	35	Werk 6	von Halde (mit Radlader)	FSS gemäß TL SoB
FSS 0/45 mm	10299914		55			
FSS 0/32 mm – UF 3	10299916		80			
FSS 0/45 mm – UF 3	10299917		60			
STS 0/32 mm	10299919	1 + 2	35		vom Band	STS gemäß TL SoB
STS 0/45 mm	10299920		55			
STS _u B 0/32 mm	10299922	1	50			

Grund für Probenahme am 16.01.2026:

STS 0/32:
STS 0/45:

Diff. Siebdurchg. zwischen 2 mm und 4 mm zu gering
MDV-Bereich überschritten bei 0,5 mm und 1 mm

Zusammensetzung der Baustoffgemische (STS)

Die Baustoffgemische werden aus folgenden Einzelkörnungen zusammengesetzt:

Feine Gesteinskörnung 0/5 mm
Grobe Gesteinskörnung 5/16 mm
Grobe Gesteinskörnung 16/32 mm
Grobe Gesteinskörnung 32/45 mm

Die Gesteinskörnungen erfüllen die Anforderungen der TL Gestein-StB / Anhang E für den Verwendungsbereich Schichten ohne Bindemittel (siehe auch Prüfbericht 250211 - 02 / 96 25 vom 20.02.2026).

Es wird außerdem für die Herstellung der FSS – UF 3 sowie der STS_uB 0/32 ein Natursand 0/2 mm des Lieferwerkes Kieswerk Ottendorf-Okrilla GmbH & Co. KG verwendet.

Der Anteil des zugegebenen Natursandes im Baustoffgemisch STS_uB 0/32 mm beträgt 46 % im Sandanteil (siehe auch 1.4).

Bisherige Prüfberichte

Prüfgegenstand	Prüfbericht - Nr.	Datum d. Ausfertigung
Überwachungsvertrag	-	01.07.2010
Typprüfung für die Baustoffgemische	02 / 24 04	22.07.2004
Typprüfung für die STS _u B 0/32	02 / 118 18-E1	17.05.2019
Letzte Regelprüfung für die Baustoffgemische	250108 - 02 / 56 25	30.07.2025
Letzte Jahresprüfung Proctorversuch:		
- FSS 0/32 – UF 3	in diesem Bericht	-
- alle anderen Gemische	250108 - 02 / 56 25	30.07.2025

B Prüfungen im Werk

Betriebsbeurteilung

	Veränderungen zur letzten Begehung (250108 - 02 / 56 25 vom 30.07.2025)
Abbausohle	Keine (Abbau auf 3. bis 8. Sohle)
Aufbereitungsanlagen	keine
Verladeanlage	keine
Petrographie (stoffliche Kennzeichnung)	Die Sohlen 2 – 4 bestehen nahezu vollständig aus Zweiglimmergranodiorit, der z.T. von einem dunklen, feinstkörnigen Ganggestein durchzogen wird. Die Sohlen 4 – 8 können neben Zweiglimmergranodiorit untergeordnet auch Mikrogabbro-Linsen enthalten. Überwiegend wird Zweiglimmergranodiorit (helleres Gestein) abgebaut. Die im Material enthaltenen Mikrogabbro-Anteile (dunkleres Gestein) haben keinen negativen Einfluss auf die Eigenschaften der Gemische. Die aktuell entnommenen und geprüften Baustoffgemische enthielten weniger als 5 % Mikrogabbro oder Ganggestein.

Kontrolle der Eigenüberwachung in der WPK

Ort der WPK-Prüfungen	Labor der Bau- und Handelsgruppe Sachsen GmbH & Co. KG in Salzenforst
Entsprechend TL G SoB	ja
Verfügbarkeit	kurzfristig, in der Regel am übernächsten Arbeitstag
Mängel	keine
Sortenverzeichnis	170-H613-004 vom 17.02.2026
Gleichmäßigkeit der Produktion	Nach den WPK-Ergebnissen, liegen die Korngrößenverteilungen der STS 0/32 und der STS 0/45 zu über 90 % innerhalb der Grenzen der Tabellen 12 und 13 der TL SoB sowie im allgemeinen Bereich TL SoB.

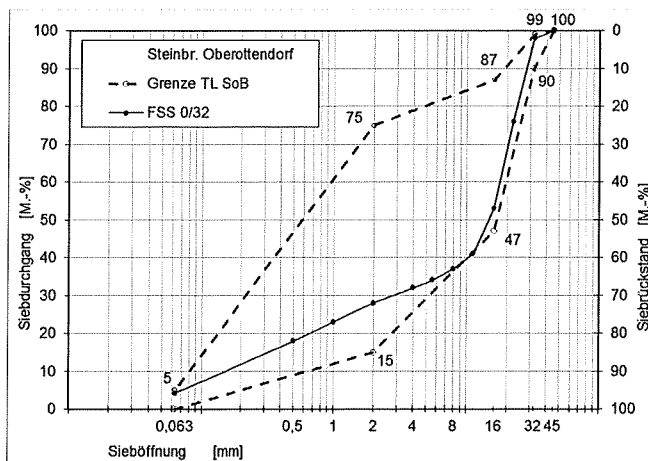
C Prüfergebnisse

1 Korngrößenverteilung

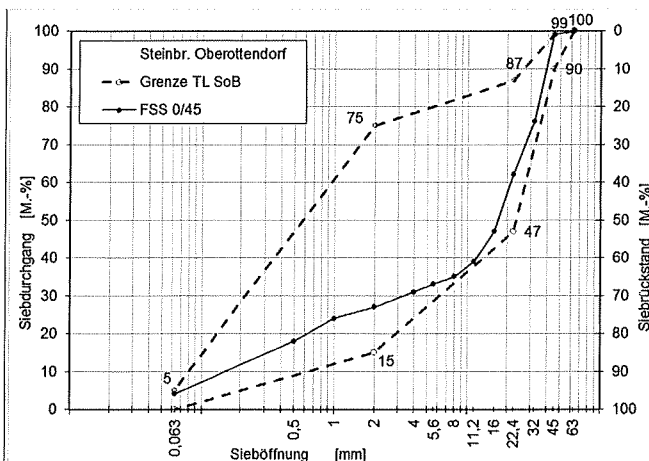
1.1 Baustoffgemische für Frostschuttschichten - Tabellen 4 bis 7 der TL SoB

Körnung	FSS 0/32		FSS 0/45	
	Ist	Soll	Ist	Soll
	Durchgang [M.-%]			
63,0			100	100
56,0			100	- (OC 90)
45,0	100	100	99	90 - 99
31,5	98	90 - 99 (OC 90)	76	-
22,4	76	-	62	47 - 87
16,0	53	47 - 87	47	-
11,2	41	-	39	NR
8,0	37	NR	35	-
5,6	34	-	33	NR
4,0	32	NR	31	-
2,0	28	15 - 75	27	15 - 75
1,0	23	NR	24	NR
0,5	18	NR	18	NR
0,063	4,2	≤ 5 (LF NR / UF 5)	4,1	≤ 5 (LF NR / UF 5)
$C_U = d_{60}/d_{10}$	113		129	

Grafische Darstellung



Baustoffgemisch FSS 0/32 und Sieblinienbereich gemäß TL SoB-StB 20



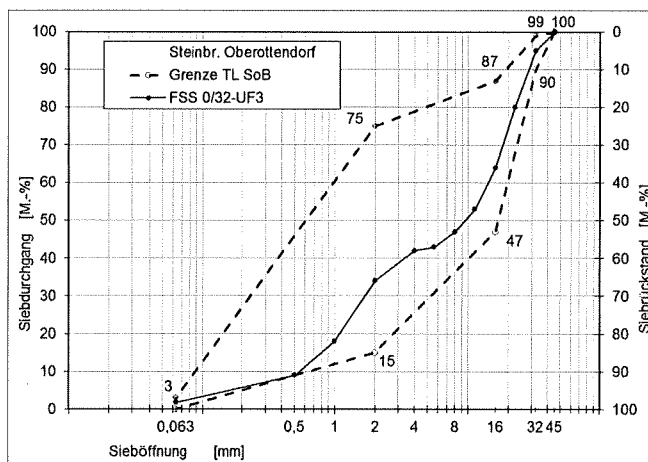
Baustoffgemisch FSS 0/45 und Sieblinienbereich gemäß TL SoB-StB 20

(als Anforderungen gelten nur die aufgeführten Zahlenwerte)

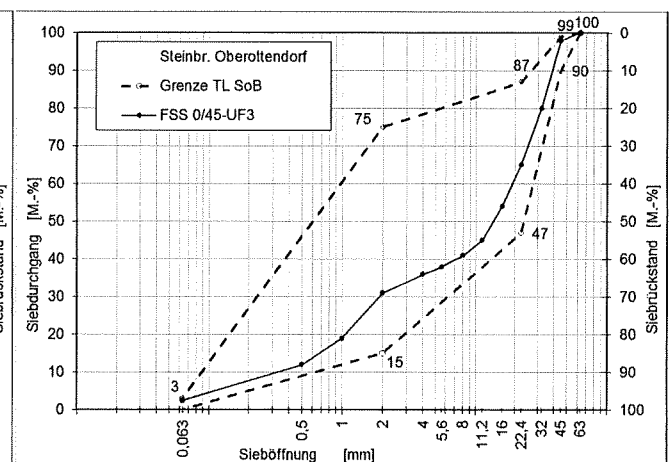
1.2 Baustoffgemische für Frostschutzschichten UF 3 - Tabellen 4 bis 7 der TL SoB

Körnung	FSS 0/32 – UF3		FSS 0/45 – UF3	
Prüfsieb [mm]	Ist	Soll	Ist	Soll
Durchgang [M.-%]				
63,0			100	100
56,0			100	- (OC 90)
45,0	100	100 (OC 90)	98	90 - 99
31,5	95	90 - 99	80	-
22,4	80	-	65	47 - 87
16,0	64	47 - 87	54	-
11,2	53	-	45	NR
8,0	47	NR	41	-
5,6	43	-	38	NR
4,0	42	NR	36	-
2,0	34	15 - 75	31	15 - 75
1,0	18	NR	19	NR
0,5	9	NR	12	NR
0,063	1,8	≤ 3 (LF NR / UF 3)	2,4	≤ 3 (LF NR / UF 3)
$C_U = d_{60}/d_{10}$	25		62	

Grafische Darstellung



Baustoffgemisch FSS 0/32 – UF 3 und Sieb-
linienbereich gemäß TL SoB-StB 20
(als Anforderungen gelten nur die aufgeführten Zahlenwerte)

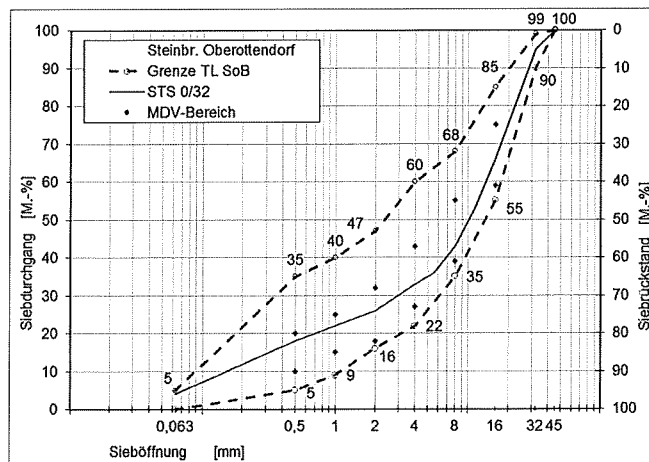


Baustoffgemisch FSS 0/45 – UF 3 und Sieb-
linienbereich gemäß TL SoB-StB 20
(als Anforderungen gelten nur die aufgeführten Zahlenwerte)

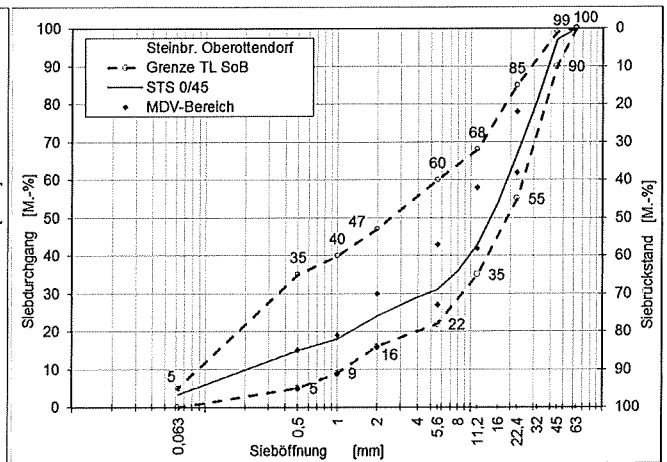
1.3 Baustoffgemische für Schottertragschichten - Tabellen 8 bis 11 der TL SoB

Körnung	STS 0/32		STS 0/45	
Prüfsieb [mm]	Ist	Soll	Ist	Soll
Durchgang [M.-%]				
63,0			100	100
56,0			100	- (OC 90)
45,0	100	100 (OC 90)	97	90 - 99
31,5	95	90 - 99	81	-
22,4	80	-	67	55 - 85
16,0	66	55 - 85	54	-
11,2	53	-	43	35 - 68
8,0	43	35 - 68	36	-
5,6	36	-	31	22 - 60
4,0	33	22 - 60	29	-
2,0	26	16 - 47	24	16 - 47
1,0	22	9 - 40	18	9 - 40
0,5	18	5 - 35	15	5 - 35
0,063	4,1	≤ 5 (LF NR / UF 5)	3,4	≤ 5 (LF NR / UF 5)
$C_U = d_{60}/d_{10}$	82		98	

Grafische Darstellung



Baustoffgemisch STS 0/32 und Sieblinienbereich gemäß TL SoB-StB 20



Baustoffgemisch STS 0/45 und Sieblinienbereich gemäß TL SoB-StB 20

Vergleich mit dem vom Hersteller erklärten Wert MDV (Tabelle 12 der TL SoB) und Differenz der Siebdurchgänge (Tabelle 13 der TL SoB)

Baustoffgemisch STS 0/32

Sieb [mm]	0,50	1,0	2,0	4,0	8,0	16,0
Herstellerwert MDV [M.-%]	15	20	25	35	47	67
Toleranzbereich [M.-%]	10 - 20	15 - 25	18 - 32	27 - 43	39 - 55	59 - 75
Istwert	18	22	26	33	43	66
Anforderung an die Differenz - Soll [M.-%]	4 - 15		7 - 20	10 - 25	10 - 25	
Differenz der Durchgänge - Ist [M.-%]	4		7	10	23	

Baustoffgemisch STS 0/45

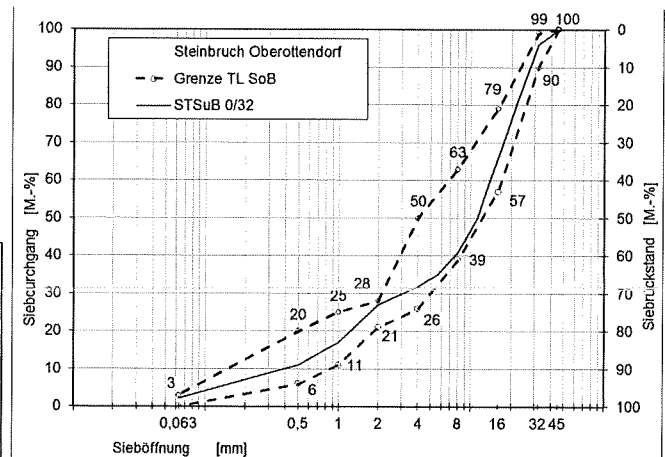
Sieb [mm]	0,50	1,0	2,0	5,6	11,2	22,4
Herstellerwert MDV [M.-%]	10	14	23	35	50	70
Toleranzbereich [M.-%]	5 - 15	9 - 19	16 - 30	27 - 43	42 - 58	62 - 78
Istwert	15	18	24	31	43	67
Anforderung an die Differenz - Soll [M.-%]	4 - 15		7 - 20	10 - 25	10 - 25	
Differenz der Durchgänge - Ist [M.-%]	6		7	12	24	

1.4 Baustoffgemisch für Schottertragschichten unter Betondecken STSuB

STSuB 0/32 (Sortennr. 10299922)		
	Durchgang [M.-%]	
Prüfsieb [mm]	Ist	Soll (TL SoB / Tab. 14 bis 17)
45,0	100	100
31,5	96	90 - 99 (OC 90)
22,4	81	-
16,0	66	57 - 79
11,2	50	-
8,0	41	39 - 63
5,6	35	-
4,0	32	26 - 50
2,0	27	21 - 28
1,0	17	11 - 25
0,5	11	6 - 20
0,063	2,2	≤ 3,0 (LF NR / UF 3)
$C_U = d_{60}/d_{10}$	35	

Baustoffgemisch STSuB 0/32 (Sortennr. 10299922) mit feiner Gesteinskörnung „Natursand“ im Anteil < 2 mm
Sieblinienbereich für Schottertragschichten 0/32 unter Betondecken gemäß TL SoB-StB 20

Die zugegebenen Anteile der feinen Gesteinskörnungen betragen:
13 % Brechsand des Werkes Oberottendorf (E_{cs35}) und
11 % Natursand des Werkes Ottendorf-Okrilla.
Die Anforderung des brandenburgischen Runderlasses 14/2018 * wird damit eingehalten.



*) Runderlass des Ministeriums für Infrastruktur und Landesplanung Brandenburg, Nr. 14/2018 vom 19.11.2018: Einführung technischer Regelwerke für das Straßenwesen im Land Brandenburg - TL Gestein-StB 04/18: mindestens 50 % der feinen Gesteinskörnung müssen die Anforderung E_{cs35} erfüllen

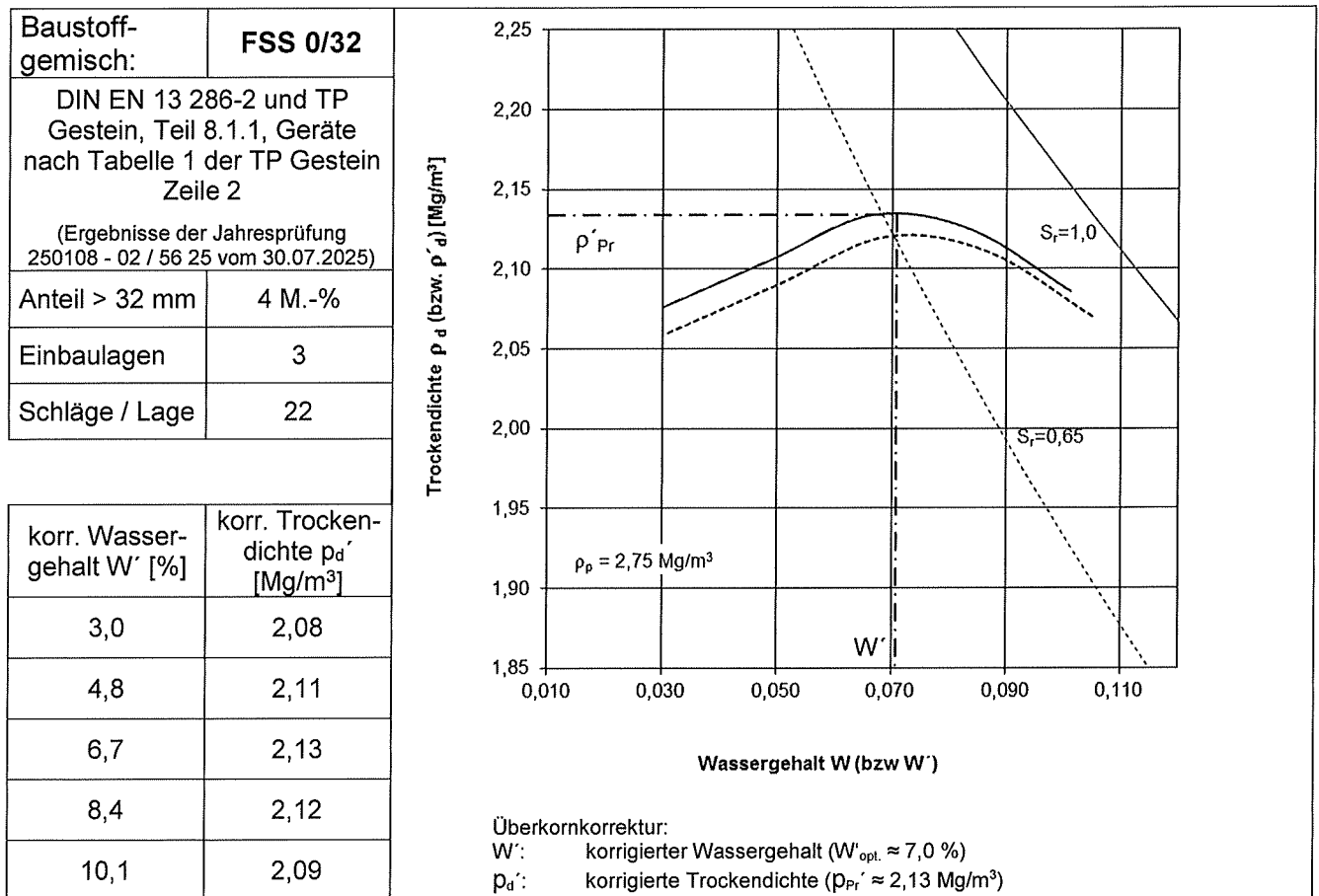
2 Kornform

DIN EN 933-4 (Kornformkennzahl)

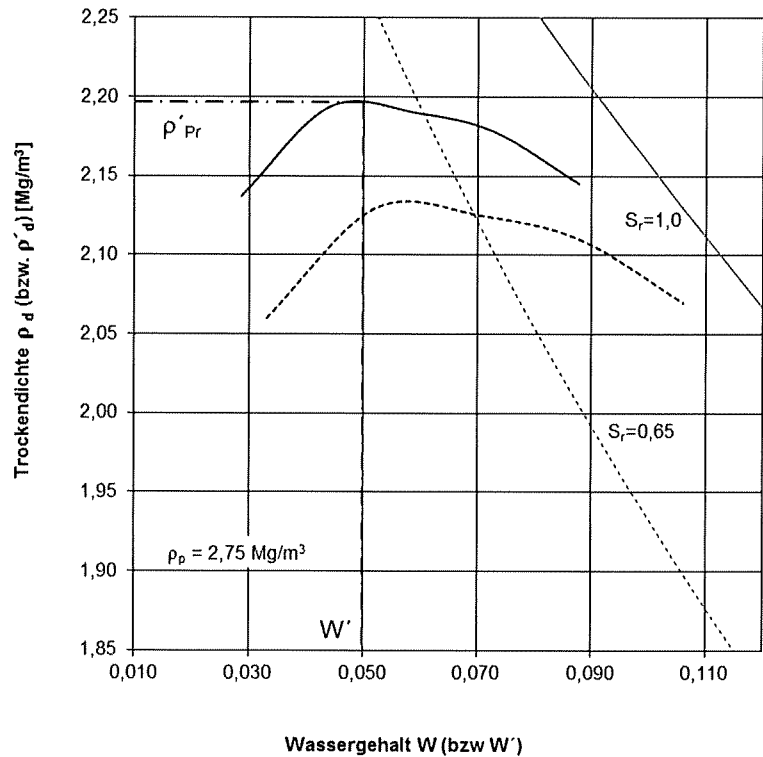
Baustoffgemisch	geprüfte Kornklassen [mm]	Kornformkennzahl [M.-%]	Kategorie nach TL Gestein-StB	Anforderung nach TL Gestein-StB, Anhang E
FSS 0/32 (UF 3 / UF 5)	4/8, 8/16, 16/32, 32/45	29	S/55	S/55
FSS 0/45 (UF 3 / UF 5)	4/8, 8/16, 16/32, 32/56	22	S/55	
STS 0/32	4/8, 8/16, 16/32, 32/45	30	S/55	
STS 0/45	4/8, 8/16, 16/32, 32/56	23	S/55	
STSuB 0/32	4/8, 8/16, 16/32, 32/45	32	S/55	

3 Proctordichte und optimaler Wassergehalt

3.1 Baustoffgemische für Frostschuttschichten

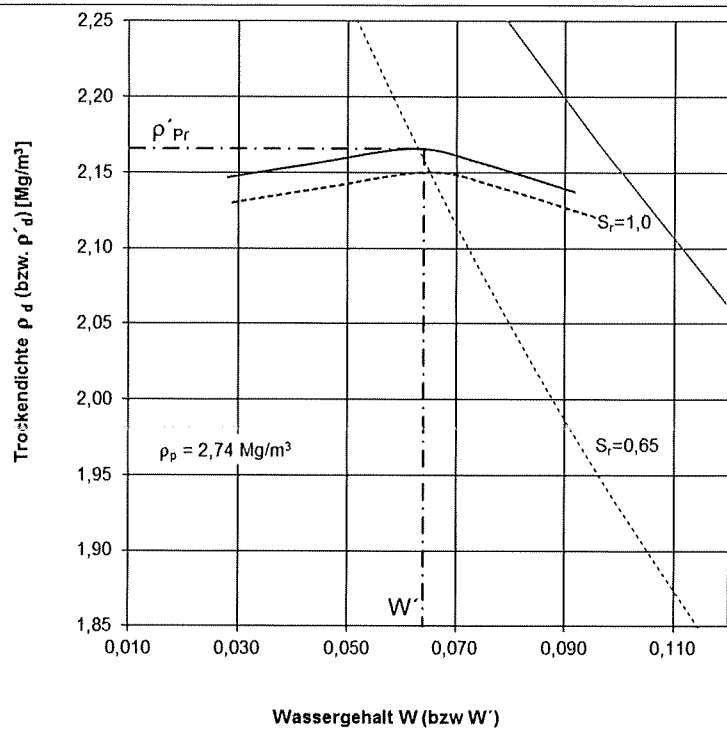


Baustoffgemisch:	FSS 0/45
DIN EN 13286-2 und TP Gestein, Teil 8.1.1, Geräte nach Tabelle 1 der TP Gestein Zeile 2 (am Prüf-Gemisch 0/32) (Ergebnisse der Jahresprüfung 250108 - 02 / 56 25 vom 30.07.2025)	
Anteil > 32 mm	19 M.-%
Einbaulagen	3
Schläge / Lage	22
korr. Wassergehalt W' [%]	korr. Trockendichte ρ_d' [Mg/m ³]
2,9	2,14
4,4	2,19
5,9	2,19
7,3	2,18
8,8	2,15



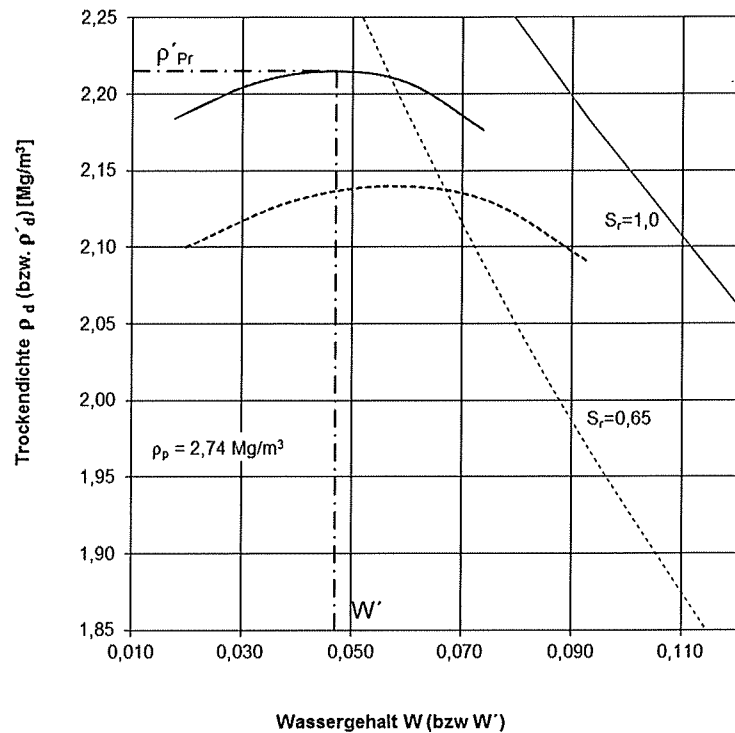
W' : korrigierter Wassergehalt ($W'_{opt.} \approx 5,0 \%$)
 ρ_d' : korrigierte Trockendichte ($\rho_{Pr'} \approx 2,19 \text{ Mg/m}^3$)

Baustoffgemisch:	FSS 0/32 – UF3
DIN EN 13 286-2 und TP Gestein, Teil 8.1.1, Geräte nach Tab. 1 der TP Gestein Zeile 2	
Anteil > 32 mm	5 M.-%
Einbaulagen	3
Schläge / Lage	22
korr. Wassergehalt W' [%]	korr. Trockendichte ρ_d' [Mg/m ³]
2,8	2,15
4,4	2,16
6,2	2,17
7,5	2,16
9,2	2,14



Überkorrektur:
 W' : korrigierter Wassergehalt ($W'_{opt.} \approx 6,4 \%$)
 ρ_d' : korrigierte Trockendichte ($\rho_{Pr'} \approx 2,17 \text{ Mg/m}^3$)

Baustoffgemisch:	FSS 0/45 – UF 3
DIN EN 13286-2 und TP Gestein, Teil 8.1.1, Geräte nach Tabelle 1 der TP Gestein Zeile 2 (am Prüf-Gemisch 0/32) (Ergebnisse der Jahresprüfung 250108 - 02 / 56 25 vom 30.07.2025)	
Anteil > 32 mm	23 M.-%
Einbaulagen	3
Schläge / Lage	22
korr. Wassergehalt W' [%]	korr. Trockendichte ρ_d' [Mg/m ³]
1,8	2,18
3,2	2,21
4,6	2,21
6,0	2,21
7,4	2,18



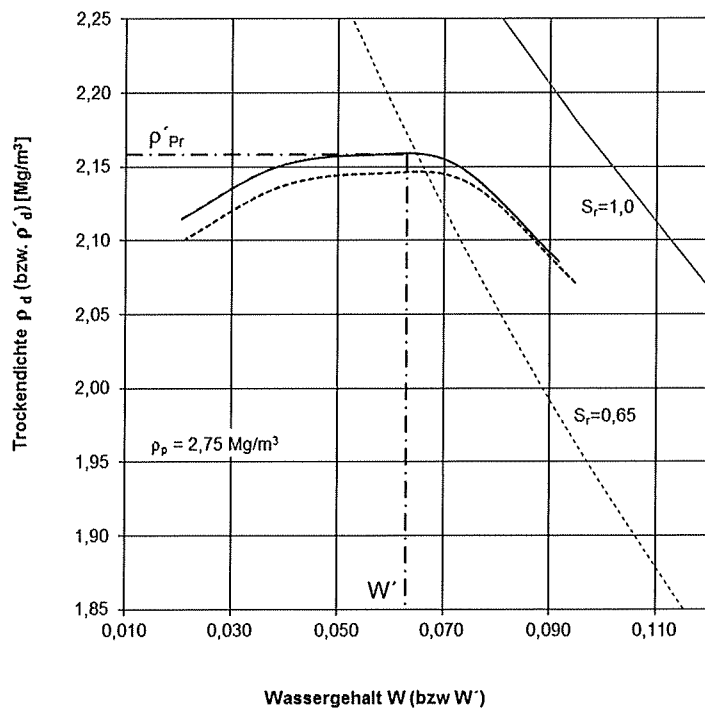
Überkorrektur:

 W' : korrigierter Wassergehalt ($W'_{opt.} \approx 4,7 \%$)

 ρ_d' : korrigierte Trockendichte ($\rho_{Pr'} \approx 2,21 \text{ Mg/m}^3$)

3.2 Baustoffgemische für Schottertragschichten

Baustoffgemisch:	STS 0/32
DIN EN 13286-2 und TP Gestein, Teil 8.1.1, Geräte nach Tabelle 1 der TP Gestein Zeile 2 (Ergebnisse der Jahresprüfung 250108 - 02 / 56 25 vom 30.07.2025)	
Anteil > 32 mm	4 M.-%
Einbaulagen	3
Schläge / Lage	22
korr. Wassergehalt W' [%]	korr. Trockendichte ρ_d' [Mg/m ³]
2,1	2,11
3,8	2,15
5,5	2,16
7,2	2,15
9,2	2,09

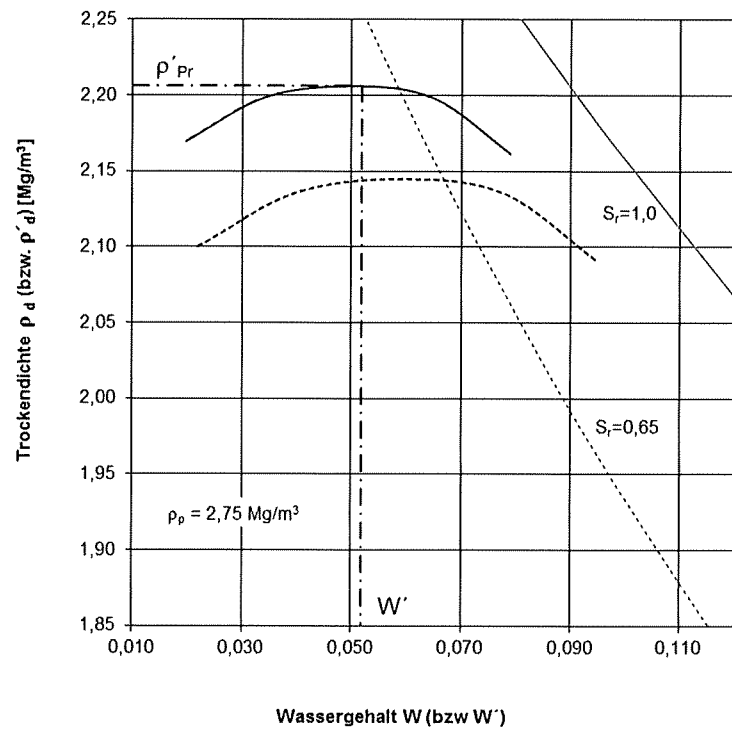


Überkorrektur:

 W' : korrigierter Wassergehalt ($W'_{opt.} \approx 6,3 \%$)

 ρ_d' : korrigierte Trockendichte ($\rho_{Pr'} \approx 2,16 \text{ Mg/m}^3$)

Baustoffgemisch:	STS 0/45
DIN EN 13286-2 und TP Gestein, Teil 8.1.1, Geräte nach Tabelle 1 der TP Gestein Zeile 2 (am Prüf-Gemisch 0/32) (Ergebnisse der Jahresprüfung 250108 - 02 / 56 25 vom 30.07.2025)	
Anteil > 32 mm	19 M.-%
Einbaulagen	3
Schläge / Lage	22
korr. Wassergehalt W' [%]	korr. Trockendichte ρ_d' [Mg/m ³]
2,3	2,17
4,4	2,20
5,6	2,21
7,3	2,20
8,6	2,16

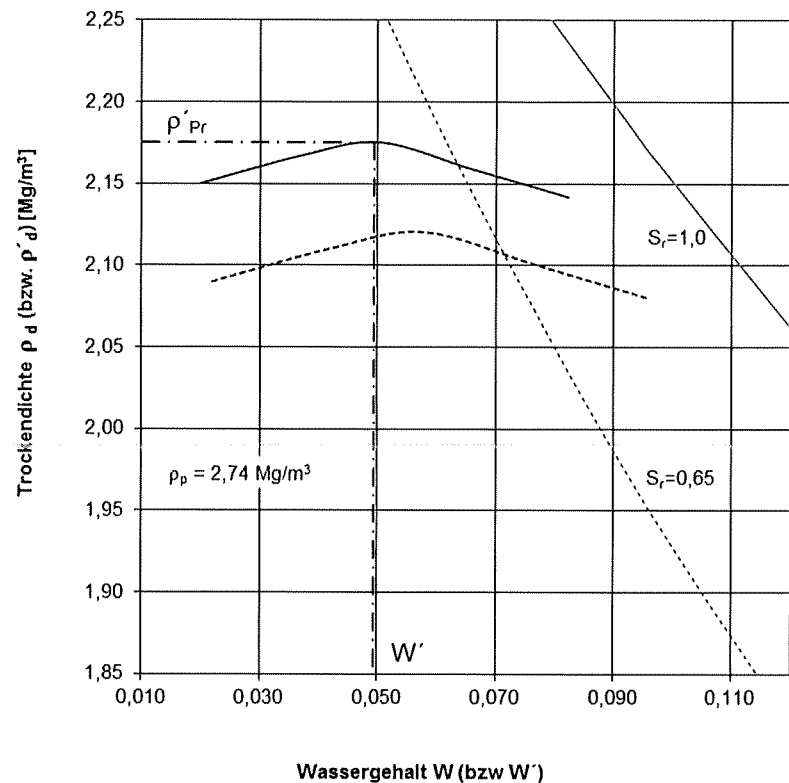


Überkorrekturen:

 W' : korrigierter Wassergehalt ($W'_{opt.} \approx 5,2 \%$)

 ρ_d' : korrigierte Trockendichte ($\rho_{Pr'} \approx 2,21 \text{ Mg/m}^3$)

Baustoffgemisch:	STSUB 0/32
DIN EN 13286-2 und TP Gestein, Teil 8.1.1, Geräte nach Tabelle 1 der TP Gestein Zeile 2 (an der Prüfkörnung 0/22 für CBR-Versuch) (Ergebnisse der Jahresprüfung 250108 - 02 / 56 25 vom 30.07.2025)	
Anteil > 22 mm	16 M.-%
Einbaulagen	3
Schläge / Lage	22
korr. Wassergehalt W' [%]	korr. Trockendichte ρ_d' [Mg/m ³]
2,0	2,15
3,7	2,17
5,0	2,18
6,6	2,16
8,2	2,14



Überkorrekturen:

 W' : korrigierter Wassergehalt ($W'_{opt.} \approx 5,0 \%$)

 ρ_d' : korrigierte Trockendichte ($\rho_{Pr'} \approx 2,18 \text{ Mg/m}^3$)

4 CBR-Wert (Baustoffgemisch STSuB 0/32) (DIN EN 13286-47)

Eindring- tiefe [mm]	Kraft		Bezugs- Kraft [kN]	CBR		CBR- MW
	Probe 1	Probe 2		Probe 1	Probe 2	
	[kN]			[%]		
2,5	9,85	10,55	13,2	74,6	79,9	77,3
5,0	16,20	17,85	20,0	81,0	89,3	85,1

Prüfkörnung: Baustoffgemisch 0/22 aus 0/32
Verdichtung: nach Proctor

Auflast (Belastungsscheiben): 2 kg
Wasserlagerung: 4 h

Der erreichte CBR-Wert nach 4-stündiger Wasserlagerung beträgt 85 %. Die Anforderung der TL SoB-StB, Abschnitt 2.5.7 an den CBR-Wert ($\text{CBR} \geq 80 \%$) wird erfüllt.

5 Eigenschaften der verwendeten Gesteinskörnungen

Die Eigenschaften der für die Zusammensetzung der Baustoffgemische verwendeten Gesteinskörnungen sind dem Prüfbericht 250211 - 02 / 96 25 vom 20.02.2026 zu entnehmen.

D Bewertung

Die im Steinbruch Oberottendorf entnommenen und geprüften Baustoffgemische erfüllen die in den TL SoB-StB 20 genannten Anforderungen an Baustoffgemische zur Herstellung von Frostschutzschichten bzw. Schottertragschichten. Die in den Baustoffgemischen verwendeten Gesteinskörnungen erfüllen die Anforderungen der DIN EN 13242 sowie die Anforderungen der TL Gestein-StB 04 / 23, Anhang E.

Für den Einsatz in Bauvorhaben der Landes-Straßenbauverwaltungen ist der zugelassene Verwendungszweck der Baustoffgemische ggf. den von den zuständigen Behörden erstellten Eignungszuordnungen bzw. Bestätigungen bzw. Listen zu entnehmen.

Dipl.-Ing. A. Otto
Prüfstellenleiter

