

Geisinger Kalkstein
Schotterwerk GmbH u. Co. KG
Pfohrenerstr. 52
78166 Donaueschingen



Anerkannt nach RAP Stra für Eignungs-
prüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen,
Kontrollprüfungen und Schiedsunter-
suchungen in den Bereichen A, BB, D, E, G,
H und I

Akkreditierte und notifizierte Zertifizierungs-
stelle für die werkseigene Produktionskon-
trolle gemäß EU-Bauproduktenverordnung

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle
gemäß der Landesbauordnung Baden-
Württemberg

Mitglied im Bundesverband
unabhängiger Institute für
bautechnische Prüfungen e.V. **bup**

Bericht Nr.: 25M063476

Berichtsdatum: 23.01.2025

Güteüberwachung von Baustoffgemischen und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau nach TL G SoB-StB 20/23

<input type="checkbox"/>	Eignungsnachweis
<input checked="" type="checkbox"/>	2. Fremdüberwachung 2024
<input type="checkbox"/>	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
<input type="checkbox"/>	Wiederholungsprüfung

PRÜFZEUGNIS

Werk: Geisingen **Gesteinsart:** Jurakalk
Probenahme am 23.10./25.11.2024 **durch** Herrn Mauch
im Beisein von Herrn Haas **als Werksvertreter**
durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom: 21.11.2016 **erfasste Erzeugnisse:**

Sortennr.	Baustoffgemisch	Sortennr.	Baustoffgemisch
804	FSS/STS 0/45	825	FSS/STS 0/45
802	FSS/STS 0/32	934	FSS/STS 0/32
824	FSS/STS 0/45	826	FSS/STS 0/45
933	FSS/STS 0/32	827	FSS/STS 0/45

Geprüftes Erzeugnis	Entnahmestelle	Verwendungsbereich
FSS/STS 0/32 (Sort. Nr. 802)	Band	STS, FSS
FSS/STS 0/45 (Sort. Nr. 804)	"	STS, FSS
FSS/STS 0/45 (Sort. Nr. 825)	"	STS, FSS
FSS/STS 0/32 (Sort. Nr. 934)	"	STS, FSS

Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig. Die untersuchten Proben werden ohne besondere Absprache nicht aufbewahrt. Dem Untersuchungsauftrag liegen unsere Geschäftsbedingungen und unsere jeweils gültige LHO zugrunde.

Untersuchungsergebnisse

	(M-%)	FSS/STS 0/32 (Sort. Nr. 802)		FSS/STS 0/45 (Sort. Nr. 804)		Sollwerte
		einz.	zus.	einz.	zus.	
Korngrößenverteilung						
> 63 mm						
56 - 63 mm						
45 - 56 mm				3,1	100,0	
31,5 - 45 mm		0,6	100,0	5,2	96,9	
22,4 - 31,5 mm		11,9	99,4	11,9	91,7	
16,0 - 22,4 mm		12,5	87,5	14,5	79,8	siehe
11,2 - 16,0 mm		10,4	75,0	9,7	65,3	
8,0 - 11,2 mm		8,0	64,6	6,4	55,6	Anlage
5,6 - 8,0 mm		10,4	56,6	8,0	49,2	
4,0 - 5,6 mm		8,0	46,2	6,6	41,2	
2,0 - 4,0 mm		13,8	38,2	12,1	34,6	
1,0 - 2,0 mm		10,1	24,4	9,0	22,5	
0,5 - 1,0 mm		7,2	14,3	6,5	13,5	
0,25 - 0,5 mm		3,4	7,1	3,4	7,0	
0,063 - 0,25 mm		0,9	3,7	0,9	3,6	
≤ 0,063 mm		2,8	2,8	2,7	2,7	≤ 5 M-%
Überkorn	M-%	0,6		3,1		≤ 10 M-%
Kategorie		OC ₉₀		OC ₉₀		OC ₉₀
Feinanteile	M-%	2,8		2,7		≤ 5 M-%
Kategorie		UF ₅		UF ₅		UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen	M-%	16,4		14,4		≤ 20 M-%
Kategorie		Sl ₂₀		Sl ₂₀		Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2						
Trockendichte	g/cm ³	1,97		2,01		
opt. Wassergehalt	M-%	7,5		6,8		

Untersuchungsergebnisse

			FSS/STS 0/32 (Sort. Nr. 934)		FSS/STS 0/45 (Sort. Nr. 825)		Sollwerte
			einz.	zus.	einz.	zus.	
Korngrößenverteilung	(M-%)						
> 63	mm						
56 - 63	mm						
45 - 56	mm						
31,5 - 45	mm			10,3	100,0		
22,4 - 31,5	mm	14,2	100,0	12,4	89,7		
16,0 - 22,4	mm	13,3	85,8	11,4	77,3		siehe
11,2 - 16,0	mm	10,9	72,5	8,2	65,9		
8,0 - 11,2	mm	8,4	61,6	5,5	57,7		Anlage
5,6 - 8,0	mm	11,8	53,2	7,6	52,2		
4,0 - 5,6	mm	9,5	41,4	8,3	44,6		
2,0 - 4,0	mm	12,8	31,9	14,5	36,3		
1,0 - 2,0	mm	6,5	19,1	7,5	21,8		
0,5 - 1,0	mm	4,8	12,6	5,3	14,3		
0,25 - 0,5	mm	2,7	7,6	3,3	9,0		
0,063 - 0,25	mm	2,5	5,1	3,1	5,7		
≤ 0,063	mm	2,6	2,6	2,6	2,6		≤ 5 M-%
Überkorn	M-%	0,0		0,0			≤ 10 M-%
Kategorie		OC ₉₀		OC ₉₀			OC ₉₀
Feinanteile	M-%	2,6		2,6			≤ 5 M-%
Kategorie		UF ₅		UF ₅			UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen	M-%	16,8		13,7			≤ 20 M-%
Kategorie		Sl ₂₀		Sl ₂₀			Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2							
Trockendichte	g/cm ³	1,96		2,01			
opt. Wassergehalt	M-%	7,0		6,1			

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte

Eigenschaften des abgeseibten Korns 8/11, 8/12, 31,5/45 mm

Frost-Widerstand

Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B

Mittelwert	M-%	2,3	(I/2024)	≤ 0,5 M-%
Kategorie		-		WA _{cm} 0,5

Widerstand gegen Frost, EN 1367-1

Absplitterung

d < 4 mm	M-%	0,70	(I/2023)	≤ 4 M-%
Kategorie		F ₁		F ₄

Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen

Rohdichte, EN 1097-6 Anhang A,	kg/dm ³	2,67		
--------------------------------	--------------------	------	--	--

Schlagzertrümmerung SZ

Einzelwerte	M-%	24,10 / 24,02 / 23,88		
Mittelwert	M-%	24,0		≤ 28 M-%
Kategorie		SZ ₂₆		

Schlagzertrümmerung SZ_{35,5/45}

Einzelwerte	M-%	30,9 / 30,7 / 29,2		
Mittelwert	M-%	30,3		≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse

		(Sort.Nr. 804)	(Sort.Nr. 802)	Sollwerte
Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS		0/45	0/32	
Sandäquivalent, EN 933-8				
Einzelwerte	%	64 / 64	69 / 69	≥ 50 % bzw. ≤ 15 % unter Wert des EN (69 %)
Mittelwert	%	64	69	
Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS				
Proctorversuch				
Proctordichte	g/cm ³		1,88	
optimaler Wassergehalt	M-%		9,9	
Wasserschluckwert k*				
Einzelwerte	cm/s	12,00 / 12,00 / 11,54 · 10 ⁻³		≥ 1,0 · 10 ⁻³ cm/s
Mittelwert	cm/s	11,9 · 10 ⁻³		

Untersuchungsergebnisse

		(Sort.Nr. 825)	(Sort.Nr. 934)	Sollwerte
Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS		0/45	0/32	
Sandäquivalent, EN 933-8				
Einzelwerte	%	65 / 67	59 / 59	≥ 50 % bzw. ≤ 15 % unter Wert des EN (69 %)
Mittelwert	%	66	59	
Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS				
Proctorversuch				
Proctordichte	g/cm ³		1,87	
optimaler Wassergehalt	M-%		7,4	
Wasserschluckwert k*				
Einzelwerte	cm/s	10,17 / 10,17 / 9,38 · 10 ⁻³		≥ 1,0 · 10 ⁻³ cm/s
Mittelwert	cm/s	9,9 · 10 ⁻³		

Beurteilung

1. Untersuchungsergebnisse

Alle entnommenen Baustoffgemische halten in den geprüften Punkten die Forderungen der geltenden Vorschriften ein.

2. Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

2.1 Labor

Ort:	Donaueschingen
Ausstattung:	vollständig
Laborant:	Herr Landerer

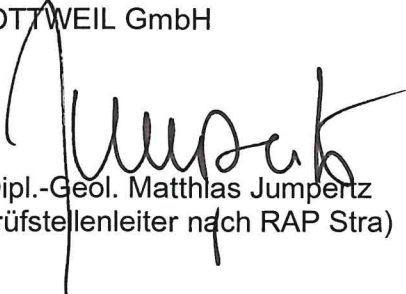
2.2 Prüfungen des Herstellers

Produktionsabhängige Prüfung:	ja
Vollständigkeit der Prüfungen:	ja

2.4 Bemerkungen

WPK-System ist eingerichtet.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH


Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)




Sandro Binnig, B. Eng.

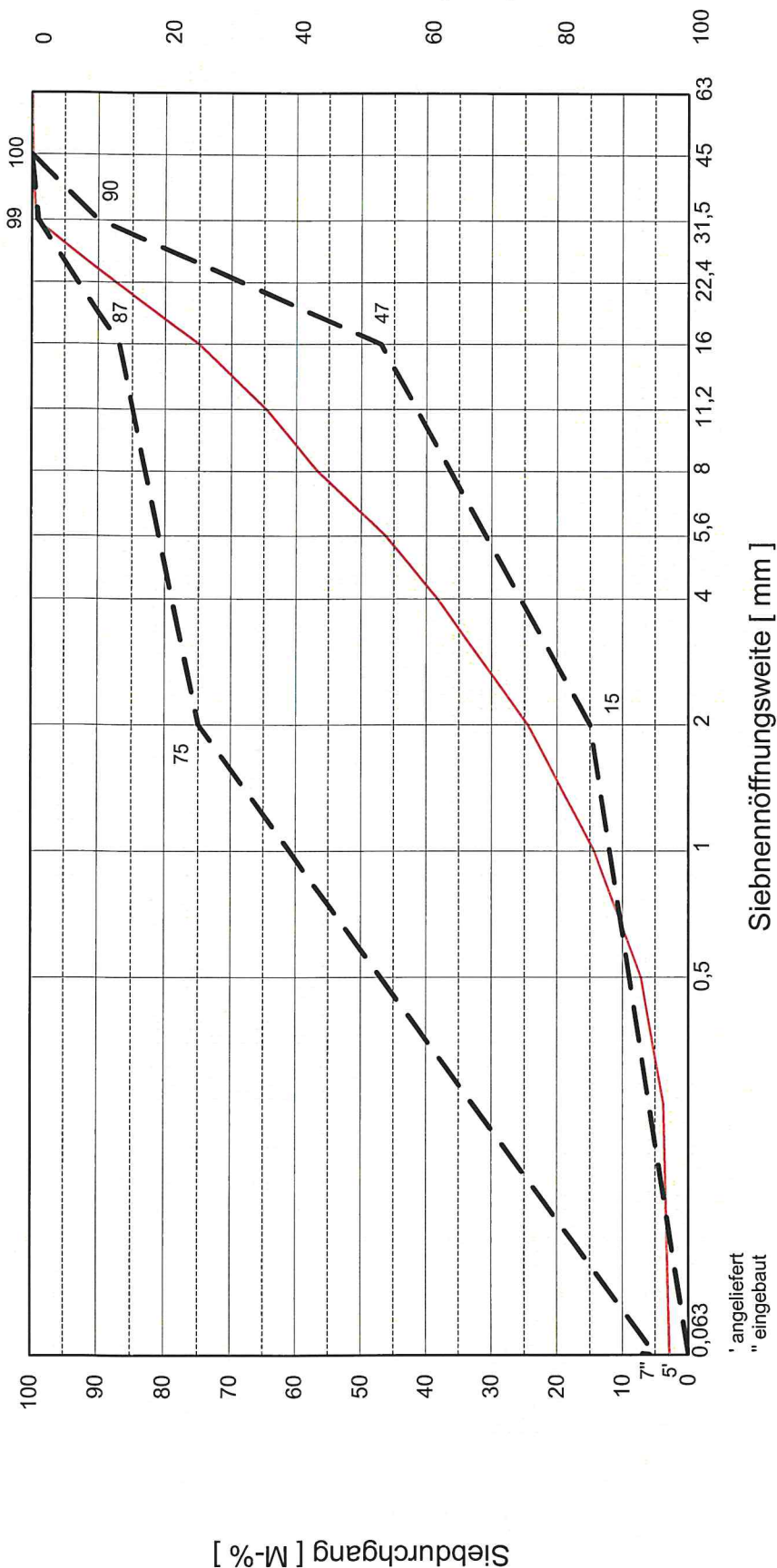
Verteiler:

- Geisinger Kalkstein Schotterwerk GmbH u. Co. KG, Donaueschingen, 1-fach
- Regierungspräsidium Freiburg, Referat 42, Freiburg, 1-fach

Geisinger Kalkstein, Geisingen

Siebrückstand [M-%]

KORNGRÖßENVERTEILUNG

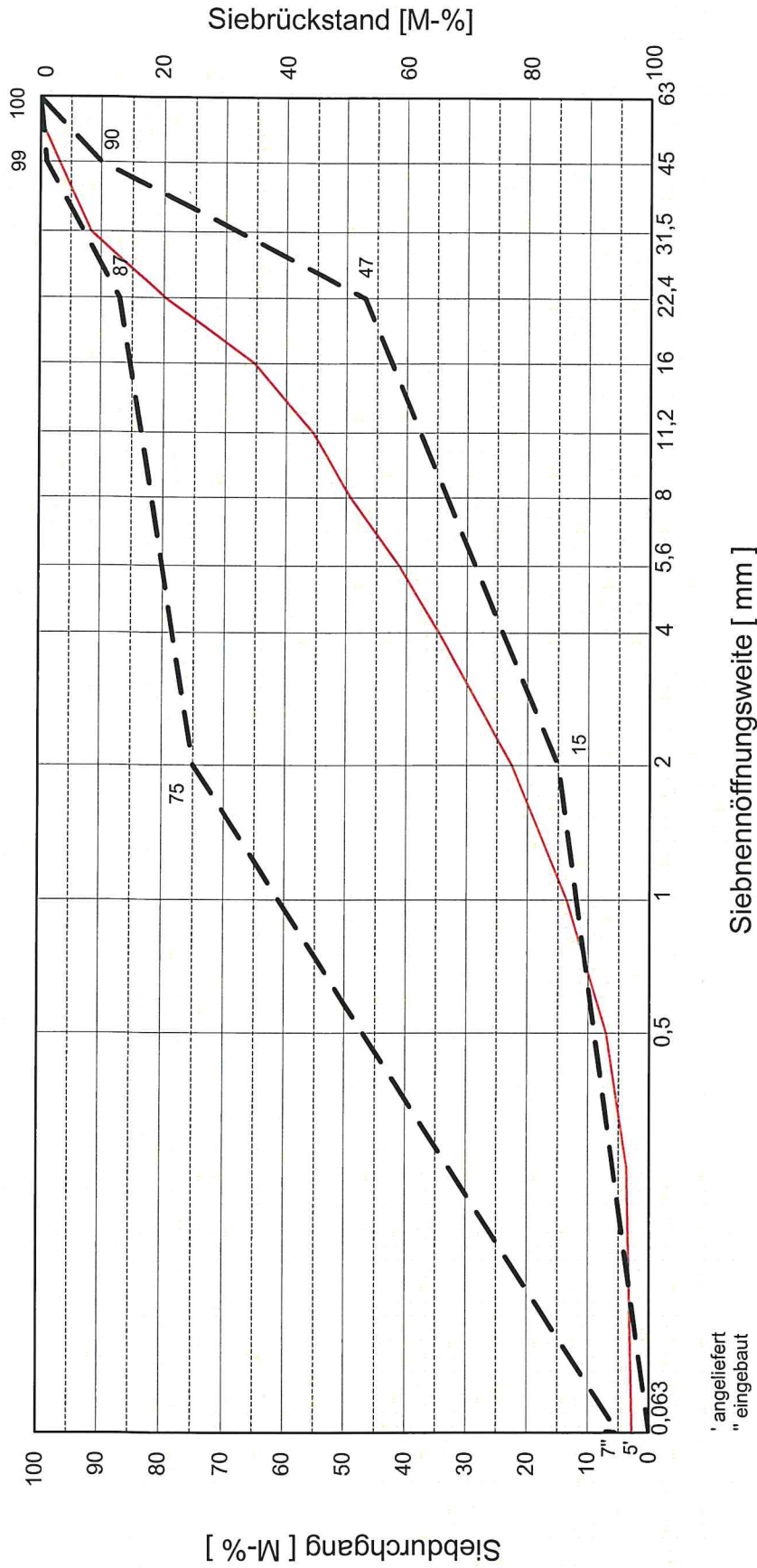


— FSS/STS 0/32 (Sort. Nr. 802)

Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/32 mm für Frostschutzschichten
nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

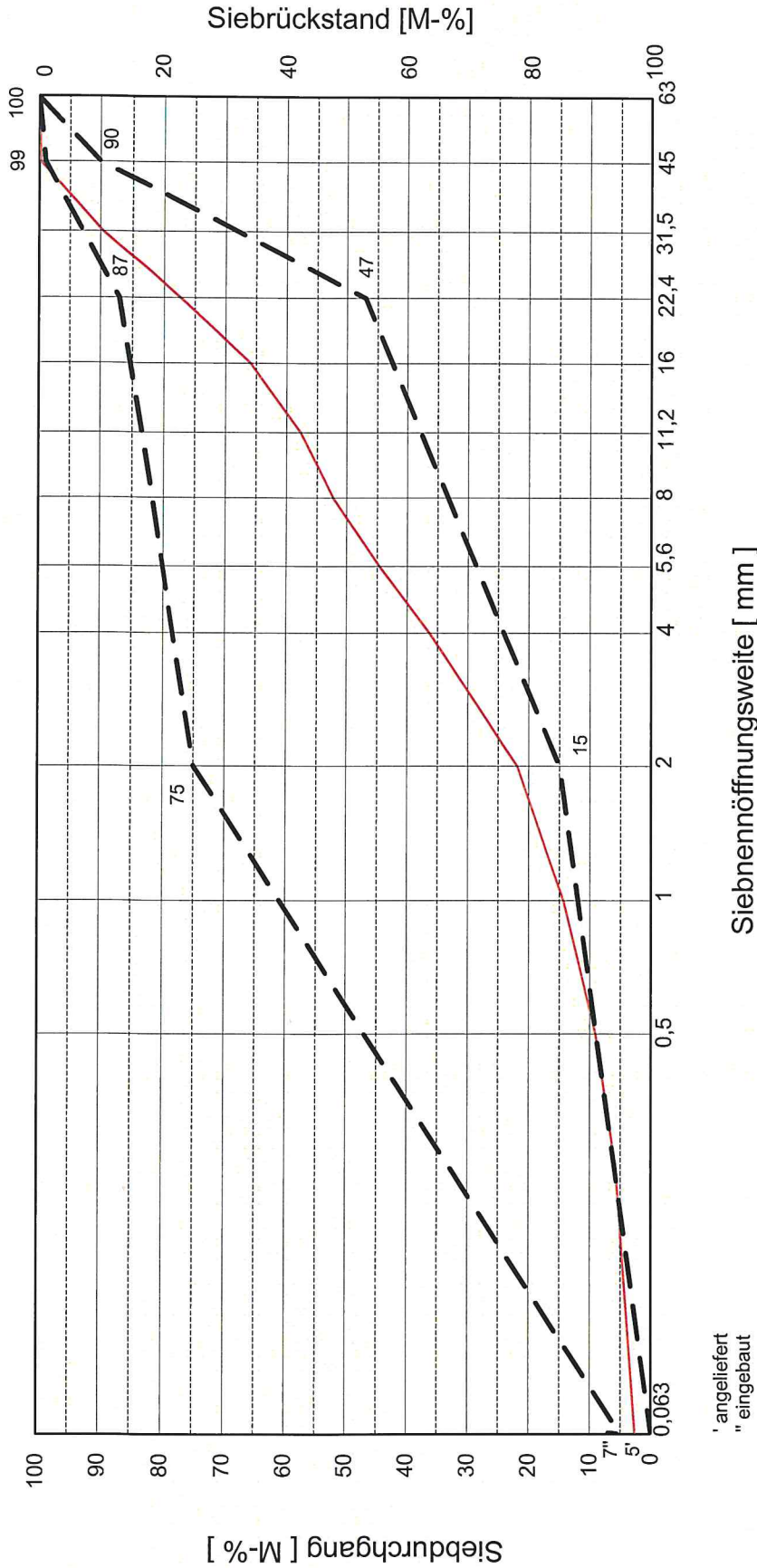


KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
 nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

KORNGRÖßENVERTEILUNG



' angeliefert
" eingebaut

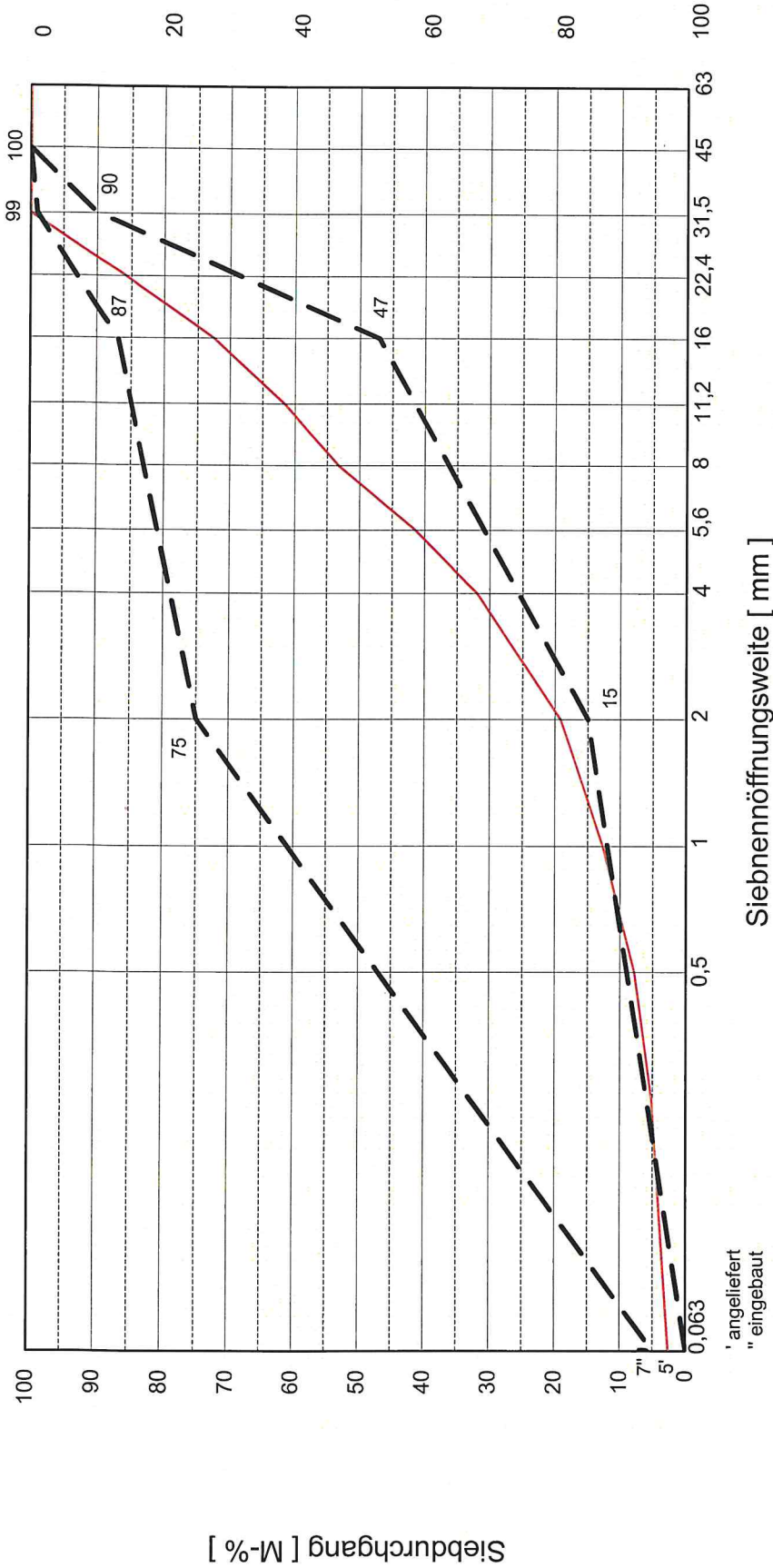
— FSS/STS 0/45 (Sort. Nr. 825)

Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschuttschichten
nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

Geisinger Kalkstein, Geisingen

Siebrückstand [M-%]

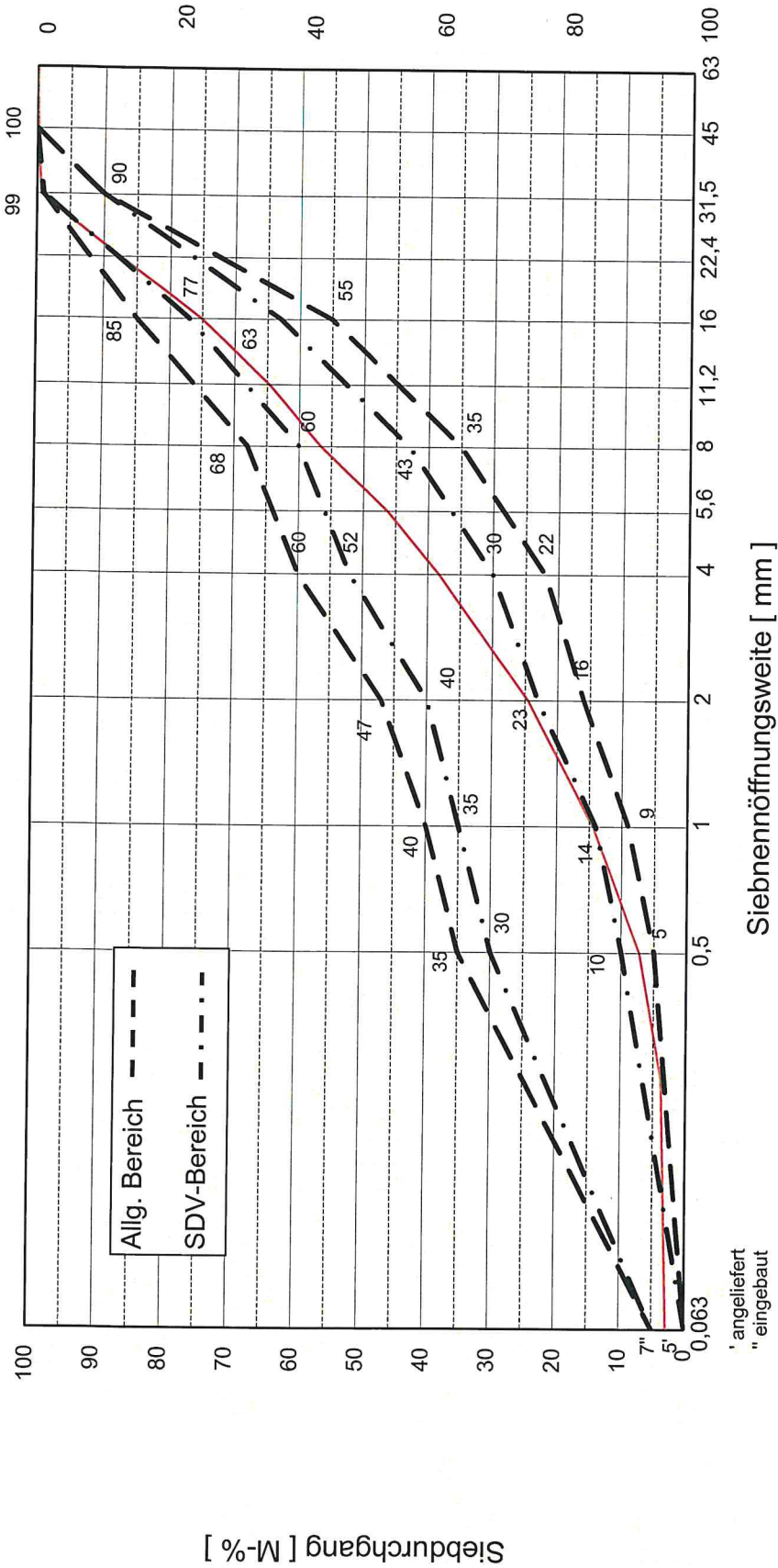
KORNGRÖßENVERTEILUNG



— FSS/STS 0/32 (Sort. Nr. 934)

Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/32 mm für Frostschutzschichten
nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

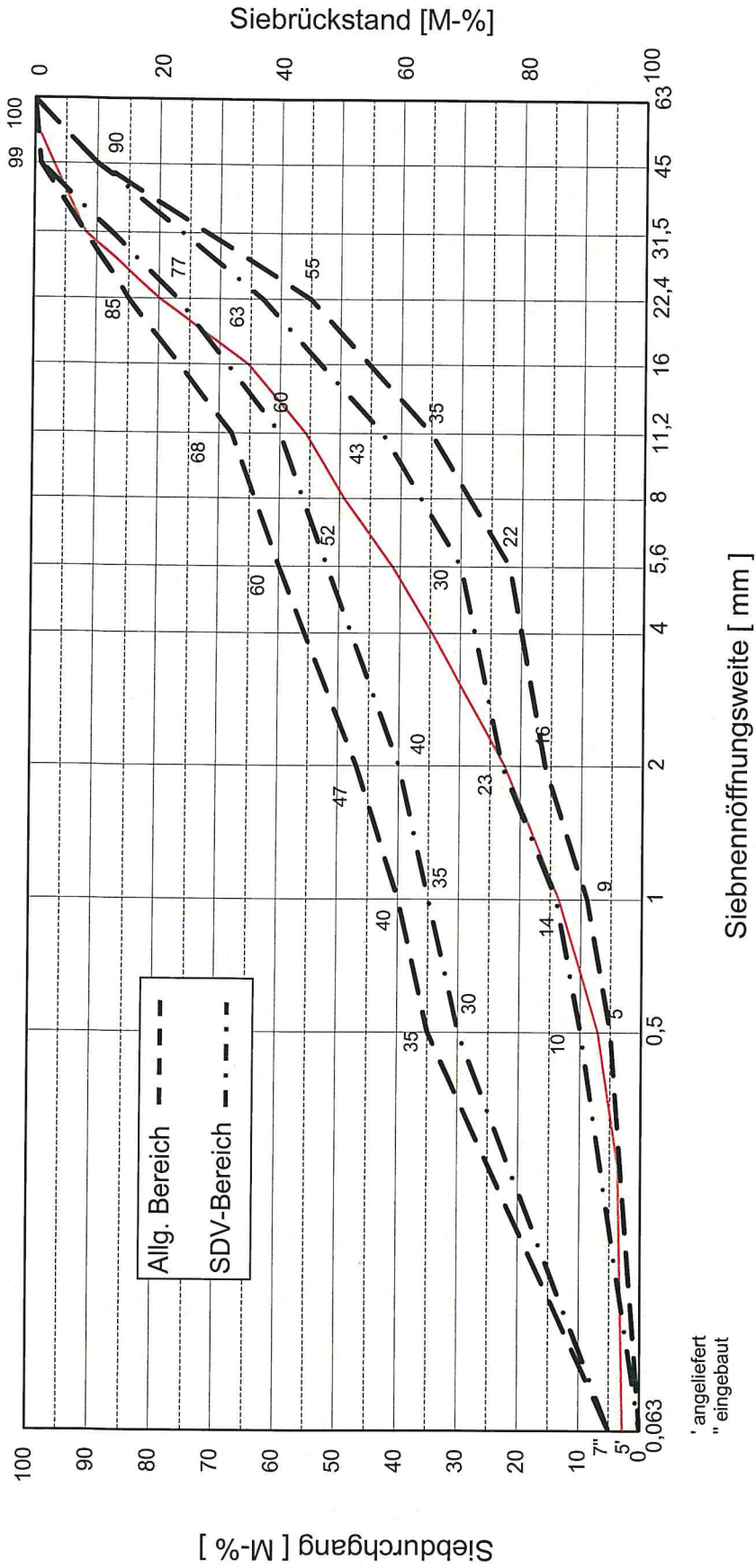
KORNGRÖßENVERTEILUNG



— angeliefert
 " eingebaut

Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/32 mm
 für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

KORNGRÖßENVERTEILUNG

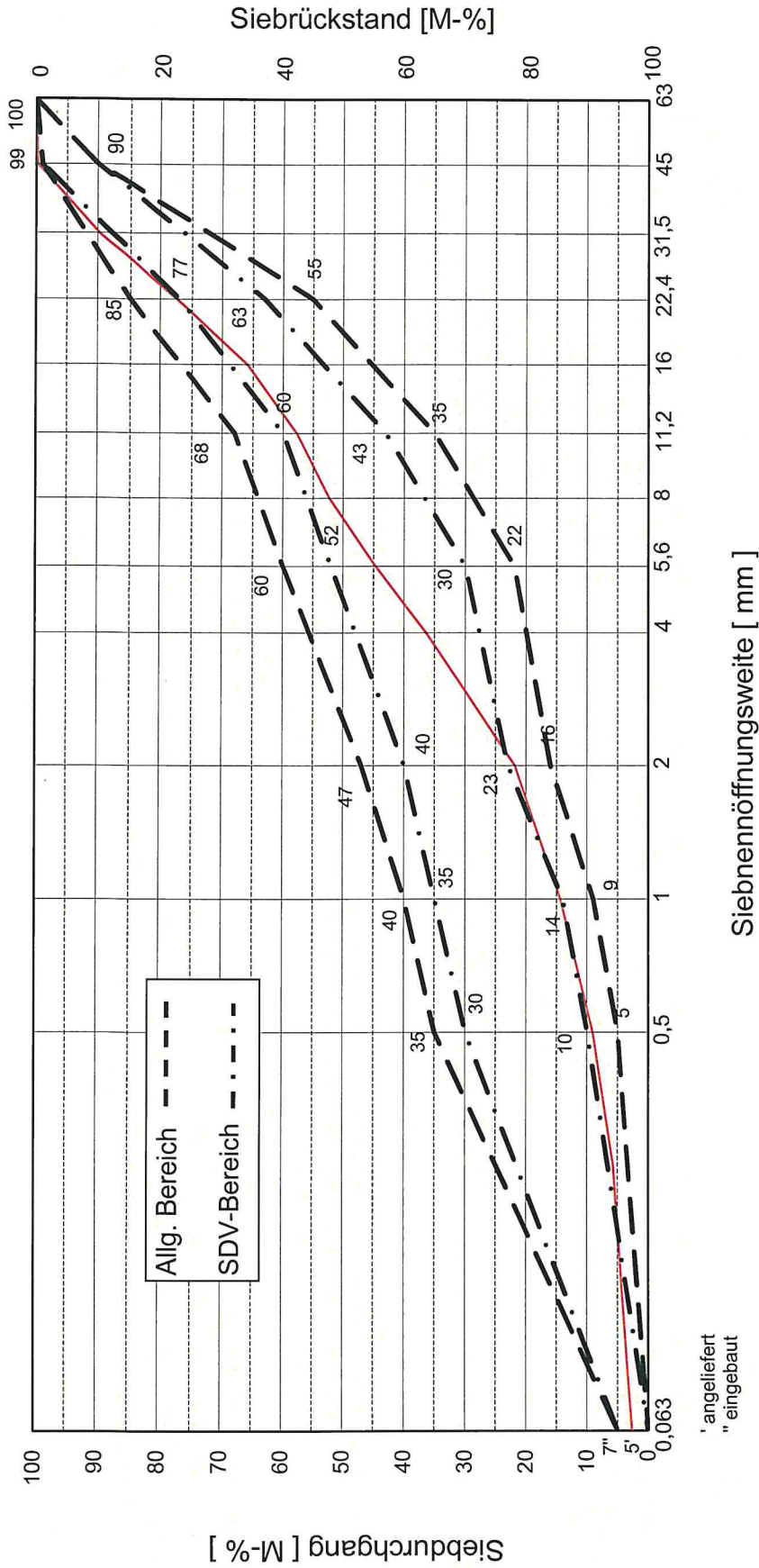


' angeliefert
 " eingebaut

— FSS/STS 0/45 (Sort. Nr. 804)

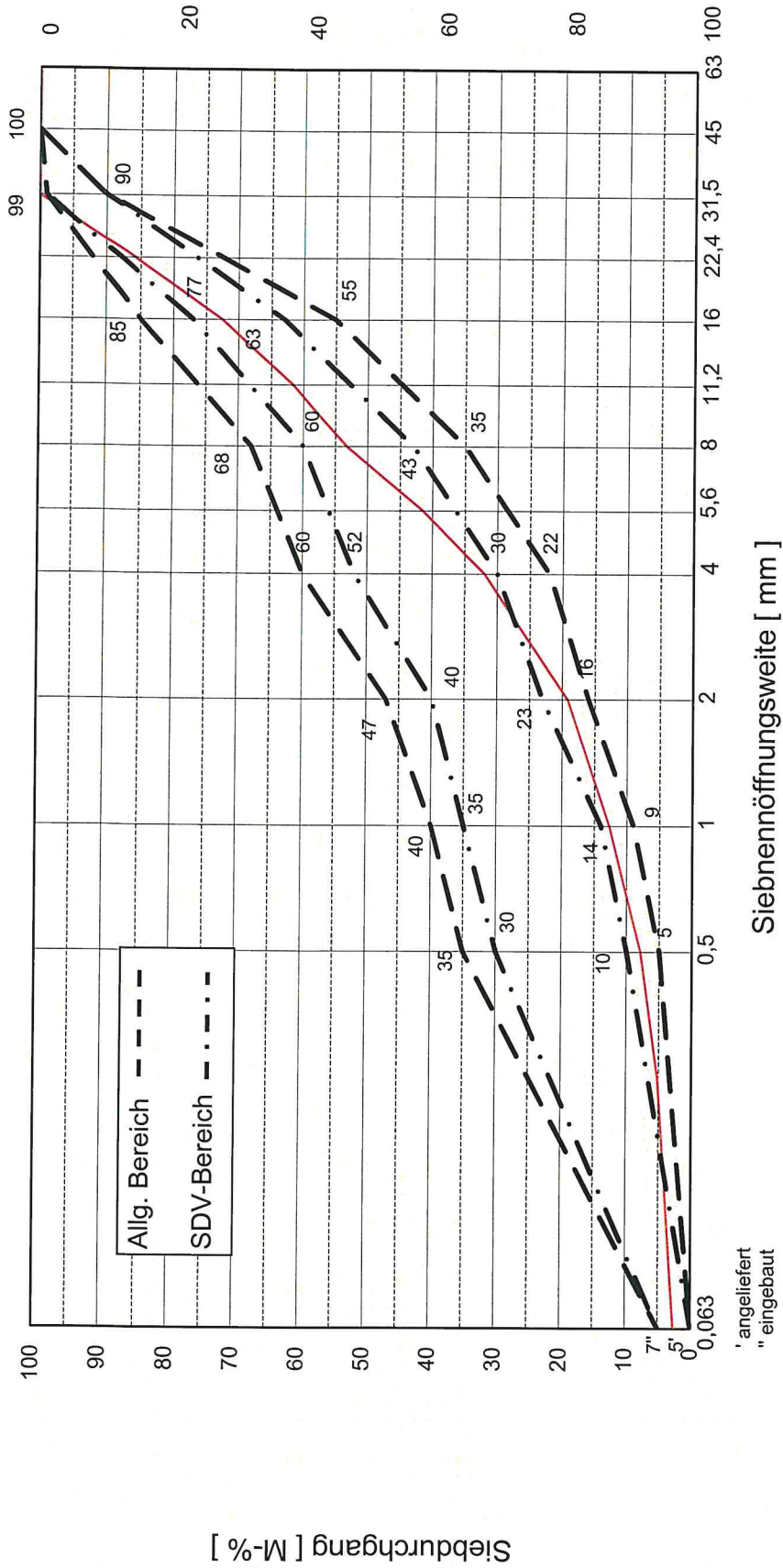
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm
 für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm
für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/32 mm
für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20