

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



Anerkannt nach RAP Stra für Eignungsprüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen, Kontrollprüfungen und Schiedsuntersuchungen in den Bereichen A, BB, D, E, G, H und I

Akkreditierte und notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle gemäß EU-Bauproduktenverordnung

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gemäß der Landesbauordnung Baden-Württemberg

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

Bericht Nr.: 24M062985

Berichtsdatum: 03.07.2024

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

	Eignungsnachweis
1.	Fremdüberwachung 2024
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung

PRÜFZEUGNIS

Werk: Geisingen **Gesteinsart:** Jurakalk
Probenahme am 15.05.2024 **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

			FSS/STS 0/32 (Sort. Nr. 802)		FSS/STS 0/45 (Sort. Nr. 804)		Sollwerte
Korngrößenverteilung	(M-%)		einzel.	zus.	einzel.	zus.	
> 63 mm							
56 - 63 mm							
45 - 56 mm					2,8	100,0	
31,5 - 45 mm					6,4	97,2	
22,4 - 31,5 mm			9,1	100,0	11,4	90,8	
16,0 - 22,4 mm			14,4	90,9	13,1	79,4	siehe
11,2 - 16,0 mm			11,1	76,5	10,3	66,3	
8,0 - 11,2 mm			9,4	65,4	6,8	56,0	Anlage
5,6 - 8,0 mm			11,0	56,0	7,7	49,2	
4,0 - 5,6 mm			8,7	45,0	5,9	41,5	
2,0 - 4,0 mm			16,8	36,3	15,3	35,6	
1,0 - 2,0 mm			10,3	19,5	10,1	20,3	
0,5 - 1,0 mm			4,7	9,2	5,3	10,2	
0,25 - 0,5 mm			1,7	4,5	2,2	4,9	
0,063 - 0,25 mm			0,4	2,8	0,4	2,7	
≤ 0,063 mm			2,4	2,4	2,3	2,3	≤ 5 M-%
Überkorn Kategorie	M-%		0,0 OC ₉₀		2,8 OC ₉₀		≤ 10 M-% OC ₉₀
Feinanteile Kategorie	M-%		2,4 UF ₅		2,3 UF ₅		≤ 5 M-% UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%		13,0 Sl ₂₀		16,7 Sl ₂₀		≤ 20 M-% Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2							
Trockendichte	g/cm ³		1,90		1,95		
opt. Wassergehalt	M-%		8,5		7,6		

Untersuchungsergebnisse

				FSS/STS 0/32 (Sort. Nr. 934)		FSS/STS 0/45 (Sort. Nr. 825)		Sollwerte
Korngrößenverteilung				(M-%)	einz.	zus.	einz.	zus.
>	63	mm						
56	-	63	mm					
45	-	56	mm				3,4	100,0
31,5	-	45	mm				12,7	96,6
22,4	-	31,5	mm		13,4	100,0	10,0	83,9
16,0	-	22,4	mm		13,0	86,6	11,2	73,9
11,2	-	16,0	mm		10,8	73,6	7,6	62,7
8,0	-	11,2	mm		8,6	62,8	6,4	55,1
5,6	-	8,0	mm		12,1	54,2	7,0	48,7
4,0	-	5,6	mm		8,5	42,1	7,3	41,7
2,0	-	4,0	mm		13,5	33,6	14,3	34,4
1,0	-	2,0	mm		8,6	20,1	8,7	20,1
0,5	-	1,0	mm		4,9	11,5	5,1	11,4
0,25	-	0,5	mm		2,6	6,6	2,6	6,3
0,063	-	0,25	mm		1,9	4,0	1,9	3,7
≤	0,063	mm			2,1	2,1	1,8	1,8
								≤ 5 M-%
Überkorn				M-%	0,0		3,4	≤ 10 M-%
Kategorie					OC ₉₀		OC ₉₀	OC ₉₀
Feinanteile				M-%	2,1		1,8	≤ 5 M-%
Kategorie					UF ₅		UF ₅	UF ₅
Kornform von groben								
Gesteinskörnungen				M-%	16,6		15,0	≤ 20 M-%
Kategorie					Sl ₂₀		Sl ₂₀	Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2								
Trockendichte				g/cm³	1,92		2,00	
opt. Wassergehalt				M-%	8,3		6,8	

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte

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

Frost-Widerstand

Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B

Mittelwert	M-%	2,3		≤ 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-%	25,88 / 25,74 / 26,46		
Mittelwert	M-%	26,0		≤ 28 M-%
Kategorie		SZ ₂₆		

Schlagzertrümmerung SZ_{35,5/45}

Einzelwerte	M-%	30,8 / 29,1 / 27,5		
Mittelwert	M-%	29,1		≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse

Untersuchungsergebnisse		(Sort.Nr. 804)	(Sort.Nr. 802)	Sollwerte
Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS		0/45	0/32	
Sandäquivalent, EN 933-8				
Einzelwerte	%	63 / 64	62 / 61	≥ 50 % bzw. ≤ 15 % unter Wert des EN (69 %)
Mittelwert	%	63	62	
Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS				
Proctorversuch				
Proctordichte	g/cm³		1,78	
optimaler Wassergehalt	M-%		8,8	
Wasserschluckwert k*				
Einzelwerte	cm/s	54,55 / 46,15 / 46,15 • 10 ⁻³		≥ 1,0 • 10 ⁻³ cm/s
Mittelwert	cm/s	49,0 • 10 ⁻³		

Untersuchungsergebnisse

Untersuchungsergebnisse		(Sort.Nr. 825)	(Sort.Nr. 934)	Sollwerte
Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS		0/45	0/32	
Sandäquivalent, EN 933-8				
Einzelwerte	%	72 / 72	72 / 70	≥ 50 % bzw. ≤ 15 % unter Wert des EN (69 %)
Mittelwert	%	72	71	
Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS				
Proctorversuch				
Proctordichte	g/cm³		1,90	
optimaler Wassergehalt	M-%		10,1	
Wasserschluckwert k*				
Einzelwerte	cm/s	7,89 / 7,14 / 5,77 • 10 ⁻³		≥ 1,0 • 10 ⁻³ cm/s
Mittelwert	cm/s	6,9 • 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



Dr.-Ing. Peter Schellenberg



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

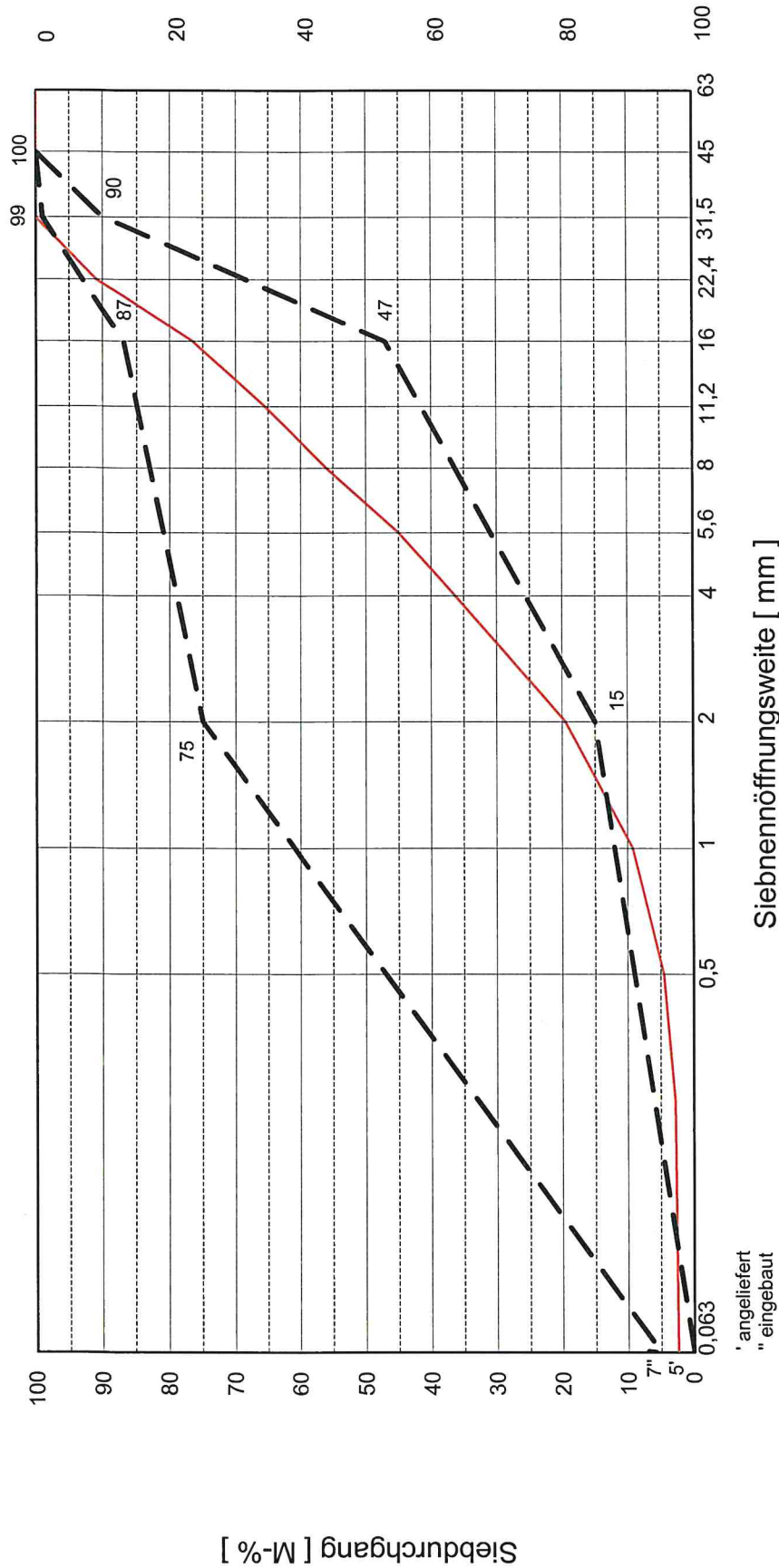
Verteiler:

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

Geisinger Kalkstein , Geisingen

Siebrückstand [M-%]

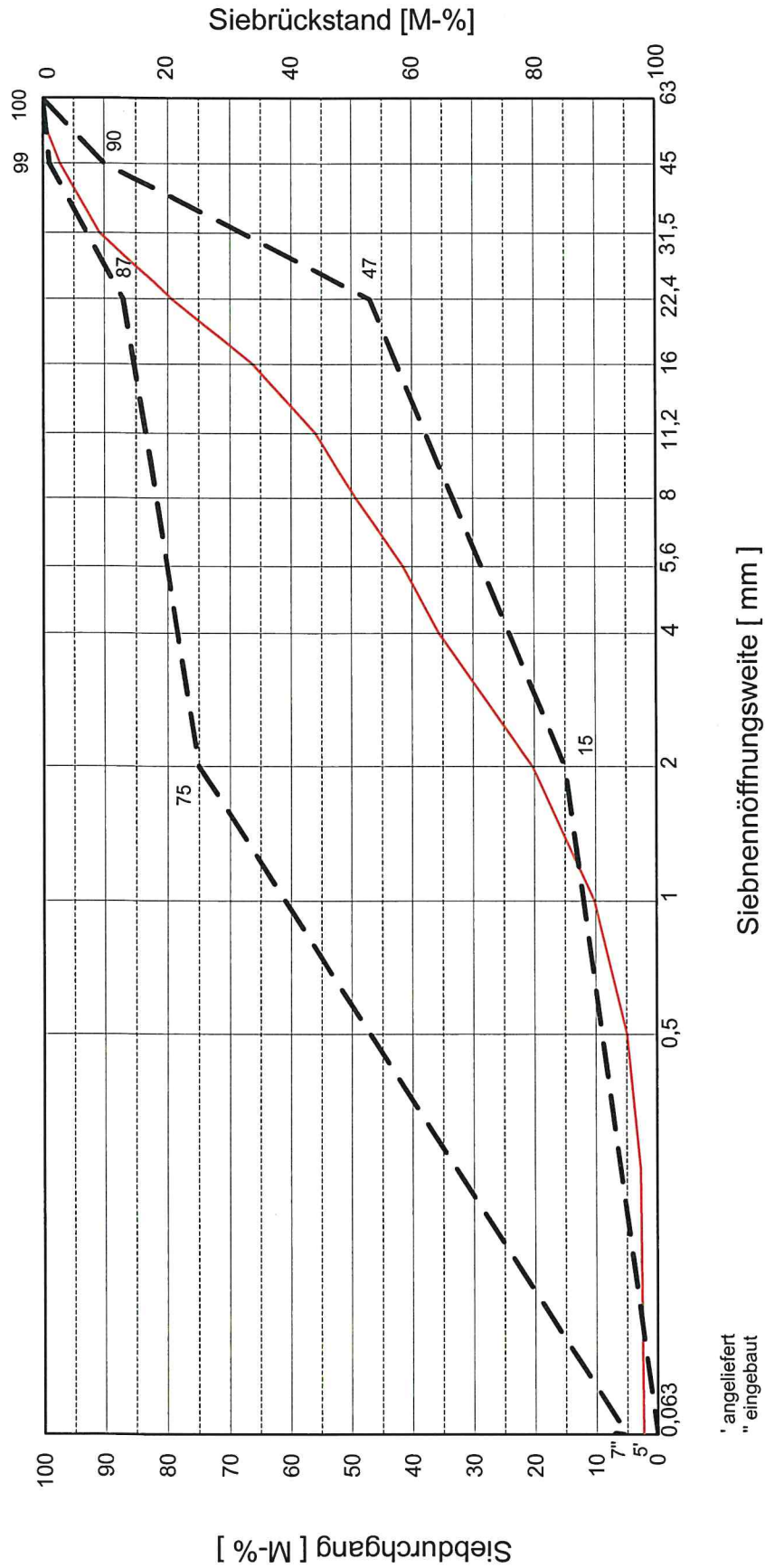
KORNGRÖßENVERTEILUNG



— FSS/STS 0/32 (Sort. Nr. 802)

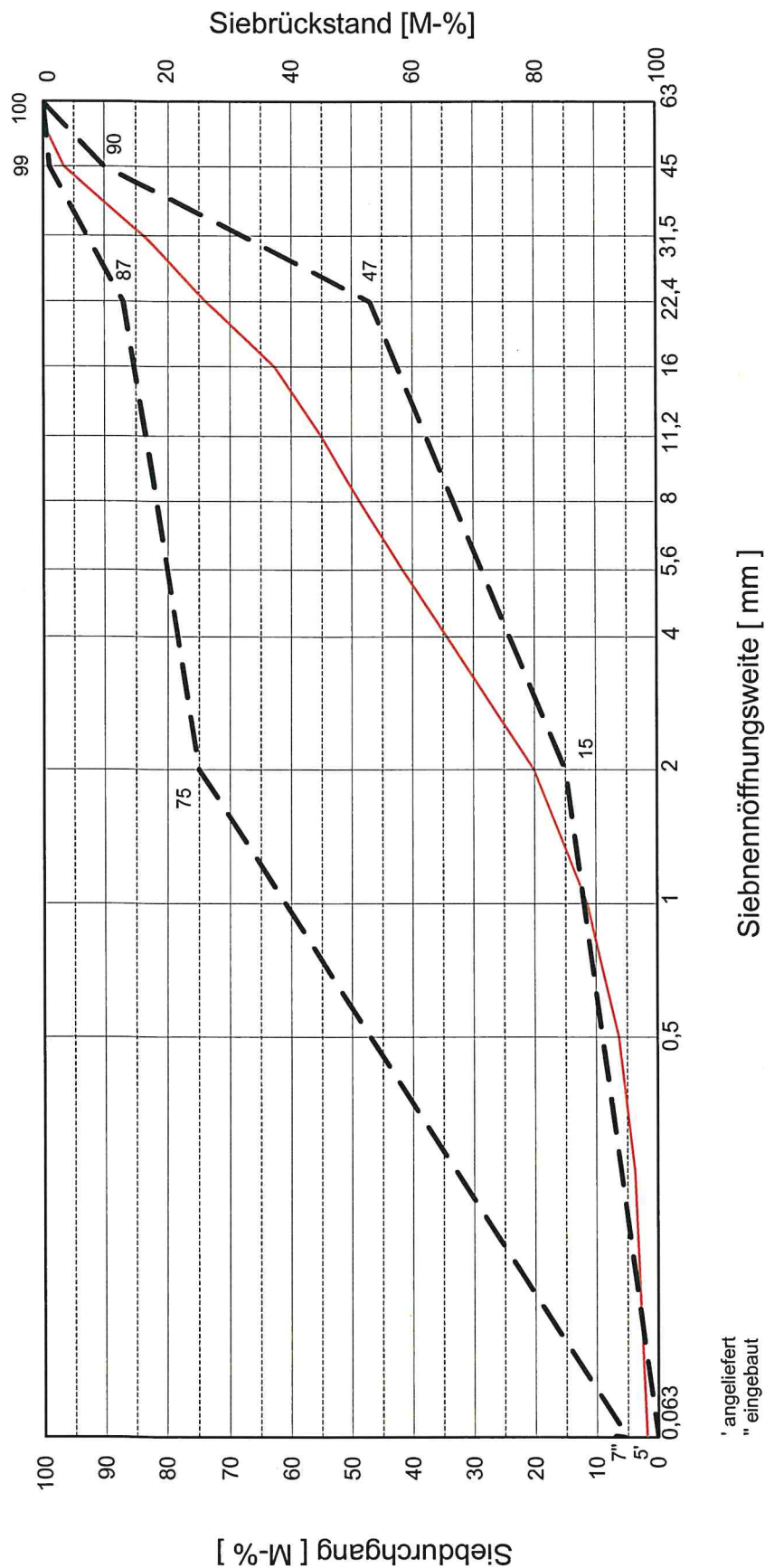
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/32 mm für Frostschutzschichten
nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

KORNGRÖßENVERTEILUNG



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

KORNGRÖßENVERTEILUNG

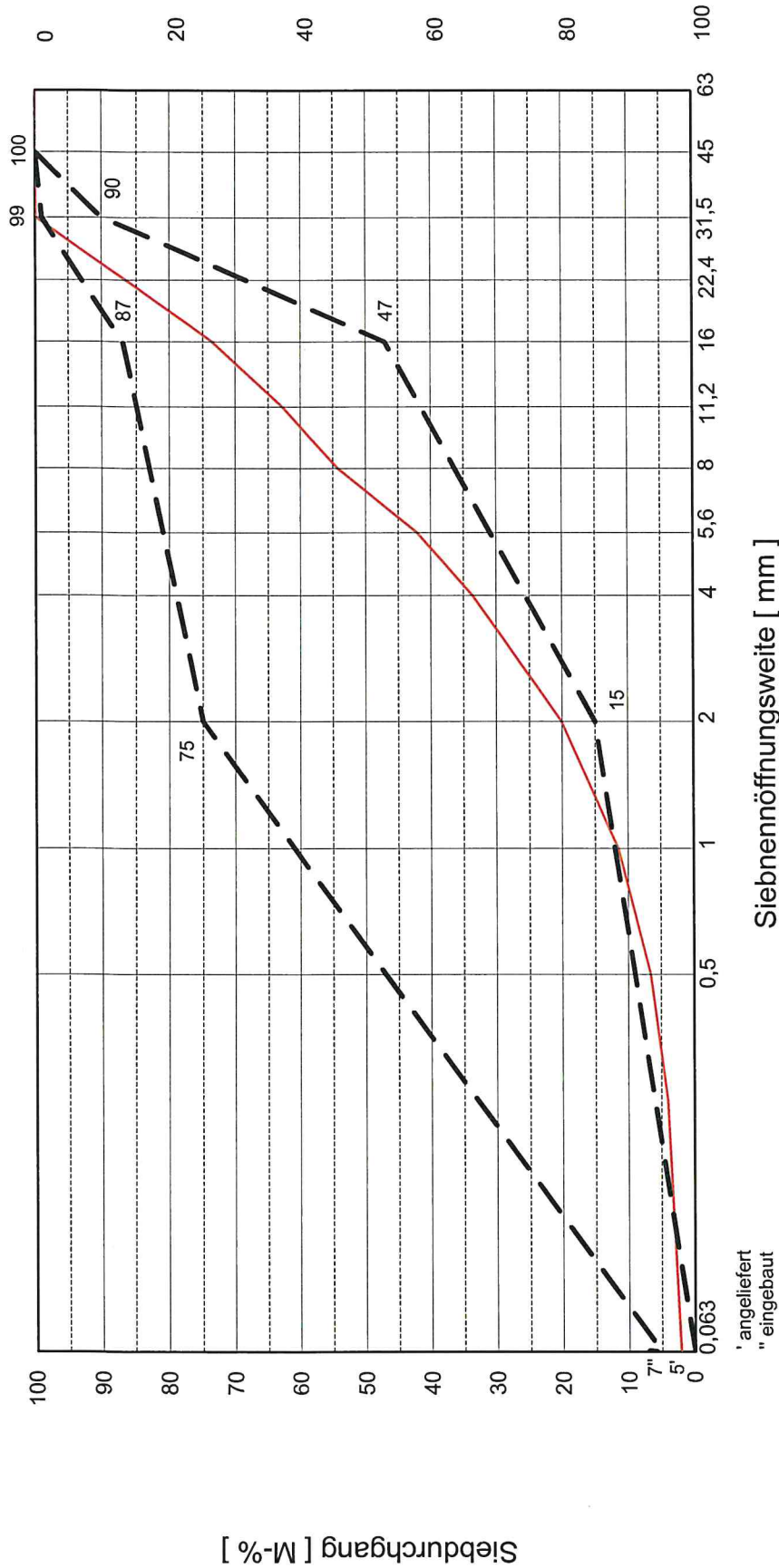


Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschuttschichten
nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

Geisinger Kalkstein , Geisingen

Siebrückstand [M-%]

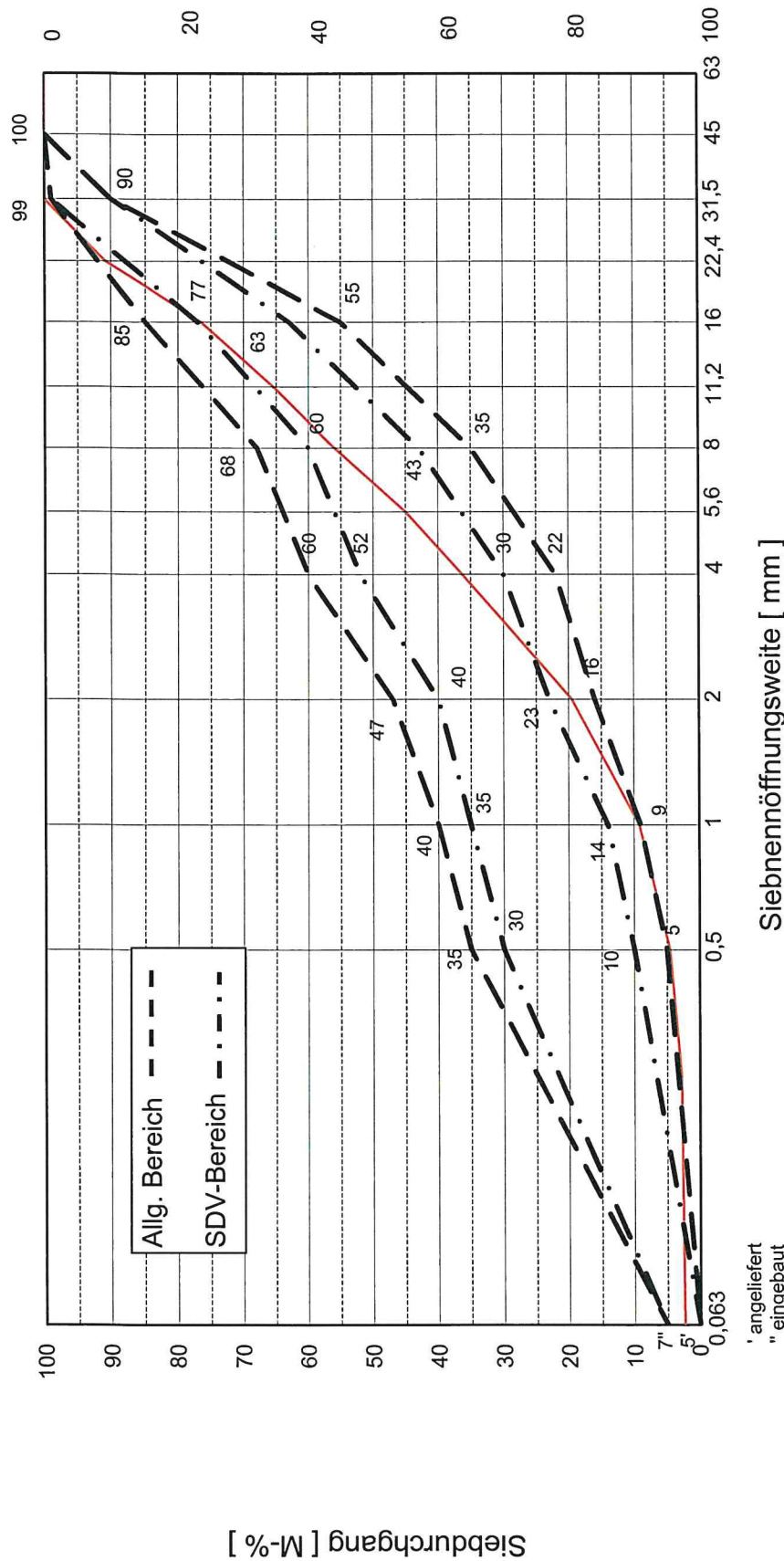
KORNGRÖßENVERTEILUNG



— 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

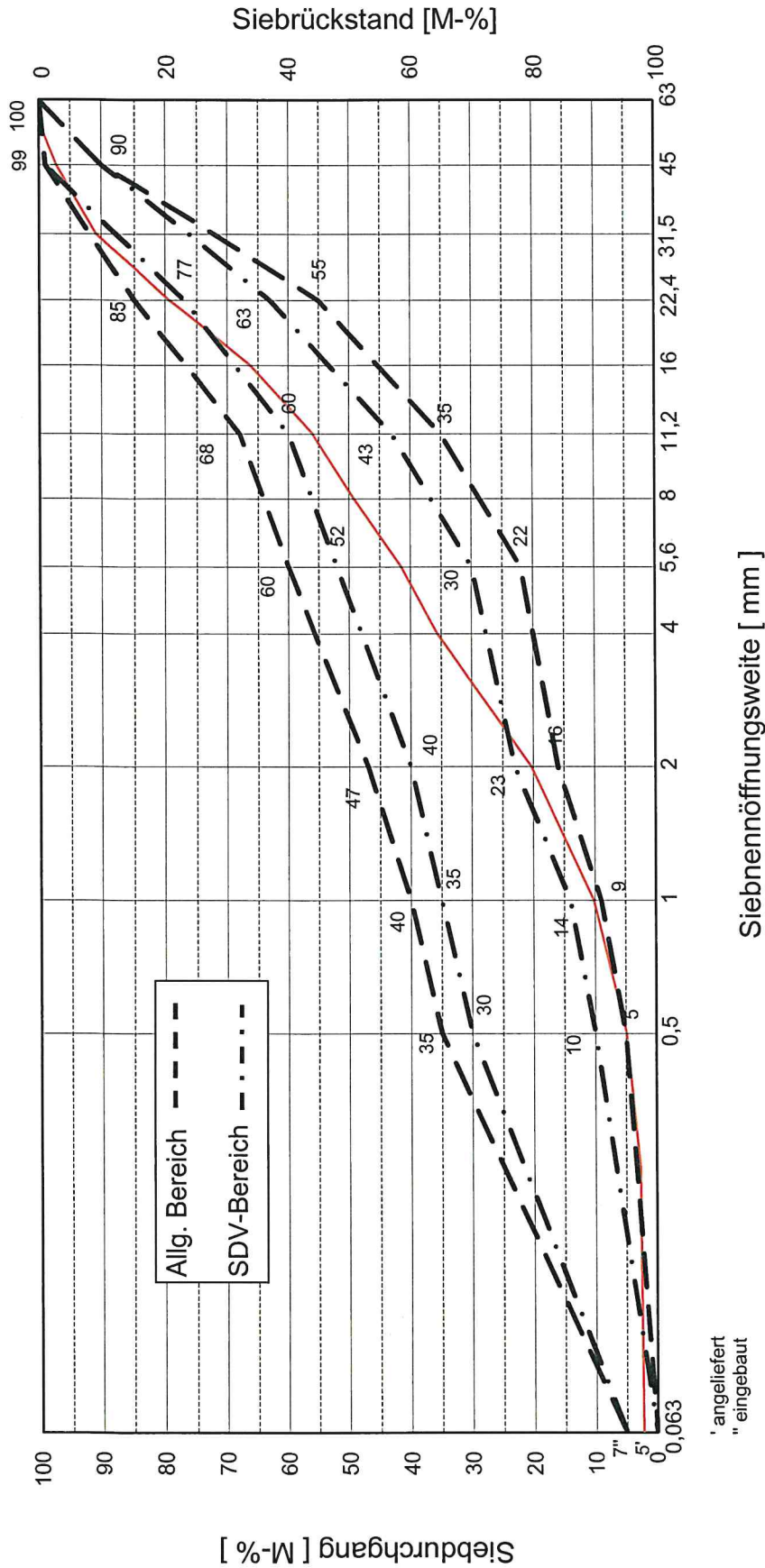
KORNGRÖßENVERTEILUNG



— FSS/STS 0/32 (Sort. Nr. 802)

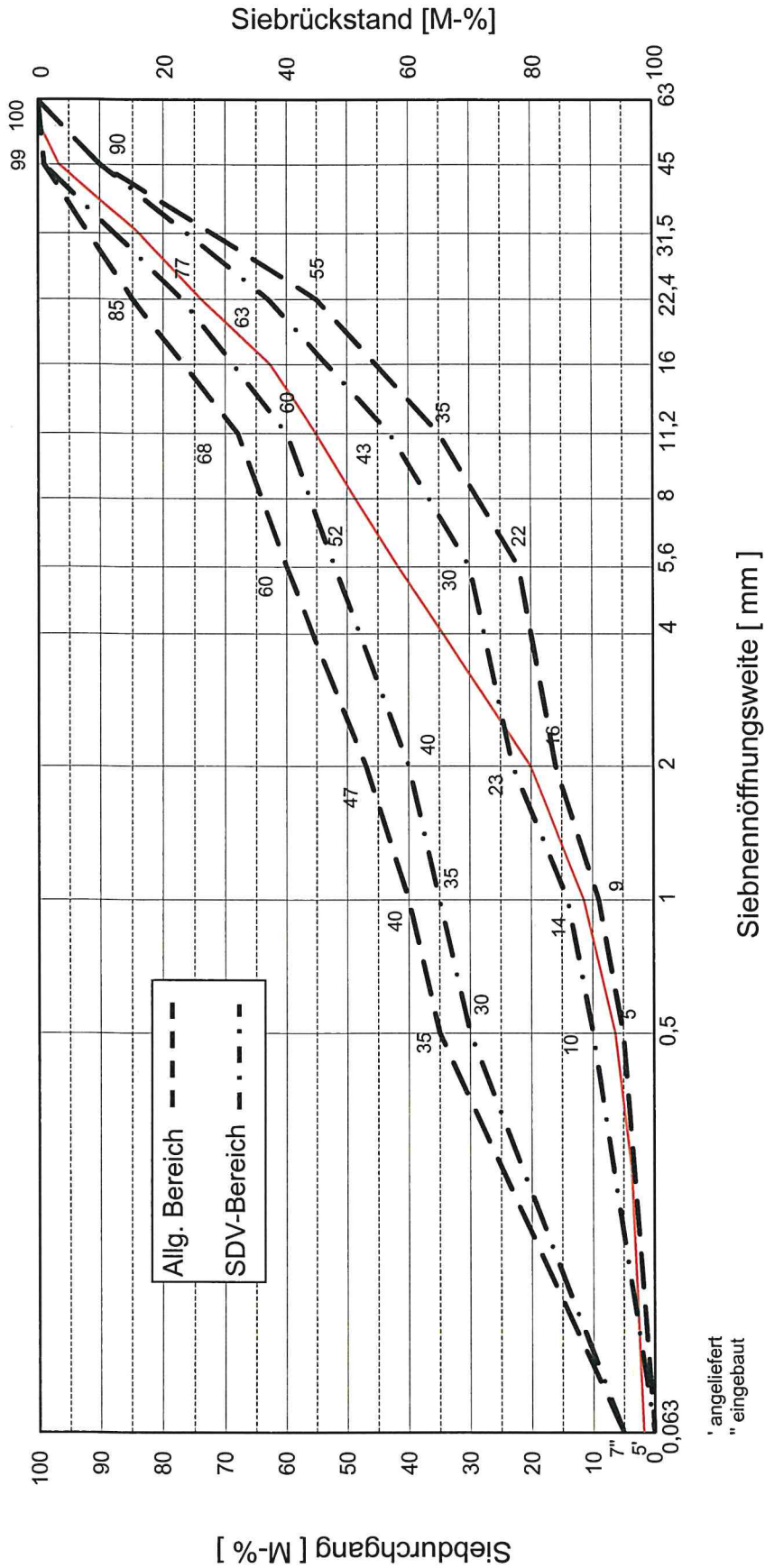
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/32 mm
für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

KORNGRÖßENVERTEILUNG

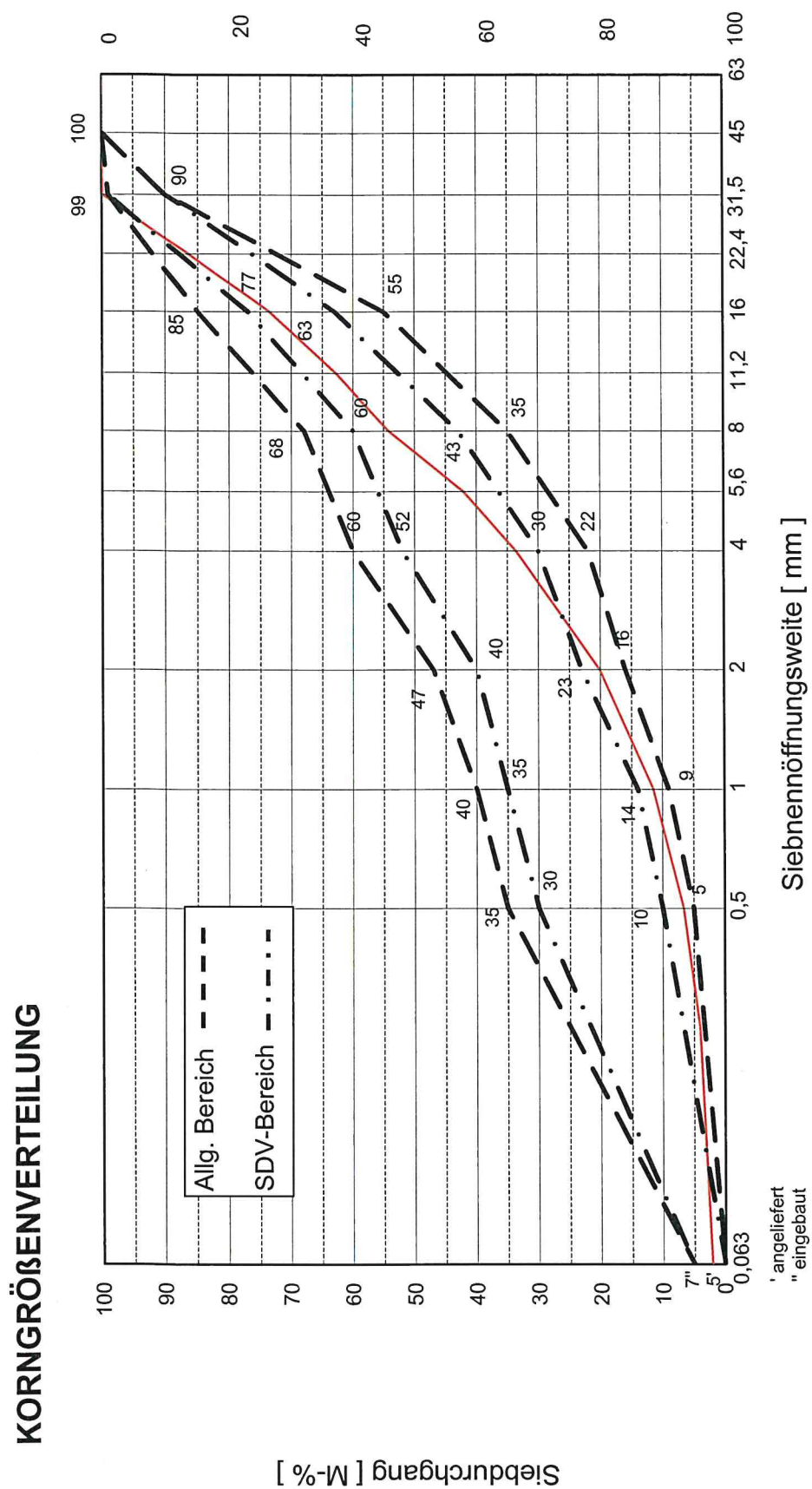


Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm
für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

KORNGRÖßENVERTEILUNG



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



— FSS/STS 0/32 (Sort. Nr. 934)

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