

Geisinger Kalkstein
Schotterwerk GmbH u. Co. KG
Pfohrenerstr. 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.: 25M064025

Berichtsdatum: 17.07.2025

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

	Typprüfung
1x	Fremdüberwachung 2025
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung

PRÜFZEUGNIS

Werk: Geisingen **Gesteinsart:** Jurakalk
Probenahme am 29.04.2025 **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					4,9	100,0	
31,5 - 45 mm			0,5	100,0	9,9	95,1	
22,4 - 31,5 mm			9,0	99,5	14,5	85,2	
16,0 - 22,4 mm			16,5	90,5	10,3	70,7	siehe
11,2 - 16,0 mm			10,4	74,0	8,0	60,4	
8,0 - 11,2 mm			8,4	63,6	5,9	52,4	Anlage
5,6 - 8,0 mm			10,8	55,2	6,9	46,5	
4,0 - 5,6 mm			10,0	44,4	7,2	39,6	
2,0 - 4,0 mm			16,5	34,4	12,1	32,4	
1,0 - 2,0 mm			8,8	17,9	11,8	20,3	
0,5 - 1,0 mm			3,7	9,1	3,9	8,5	
0,25 - 0,5 mm			1,8	5,4	1,7	4,6	
0,063 - 0,25 mm			1,4	3,6	1,2	2,9	
≤ 0,063 mm			2,2	2,2	1,7	1,7	≤ 5 M-%
Überkorn	M-%		0,5		4,9		≤ 10 M-%
Kategorie			OC ₉₀		OC ₉₀		OC ₉₀
Feinanteile	M-%		2,2		1,7		≤ 5 M-%
Kategorie			UF ₅		UF ₅		UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen	M-%		15,1		12,3		≤ 20 M-%
Kategorie			Sl ₂₀		Sl ₂₀		Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2							
Trockendichte	g/cm ³		1,87		1,95		
opt. Wassergehalt	M-%		6,1		5,3		

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					4,2	100,0	
31,5 - 45 mm					6,9	95,8	
22,4 - 31,5 mm			9,5	100,0	11,2	88,9	
16,0 - 22,4 mm			13,7	90,5	13,0	77,7	siehe
11,2 - 16,0 mm			8,9	76,8	7,9	64,7	
8,0 - 11,2 mm			8,3	67,9	6,5	56,8	Anlage
5,6 - 8,0 mm			11,9	59,6	6,9	50,3	
4,0 - 5,6 mm			9,8	47,7	7,5	43,4	
2,0 - 4,0 mm			14,3	37,9	13,9	35,9	
1,0 - 2,0 mm			9,8	23,6	9,4	22,0	
0,5 - 1,0 mm			5,7	13,8	5,5	12,6	
0,25 - 0,5 mm			3,5	8,1	3,1	7,1	
0,063 - 0,25 mm			2,7	4,6	2,4	4,0	
≤ 0,063 mm			1,9	1,9	1,6	1,6	≤ 5 M-%
Überkorn Kategorie	M-%		0,0 OC ₉₀		4,2 OC ₉₀		≤ 10 M-% OC ₉₀
Feinanteile Kategorie	M-%		1,9 UF ₅		1,6 UF ₅		≤ 5 M-% UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%		14,5 Sl ₂₀		10,9 Sl ₂₀		≤ 20 M-% Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2							
Trockendichte	g/cm ³		1,94		1,97		
opt. Wassergehalt	M-%		6,3		5,4		

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte

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

Frost-Widerstand

Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B

Mittelwert	M-%	2,1	≤ 0,5 M-%
Kategorie		-	WA _{cm} 0,5

Widerstand gegen Frost, EN 1367-1

Absplitterung

d < 4 mm	M-%	0,80	≤ 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-%	24,06 / 24,46 / 23,82	
Mittelwert	M-%	24,1	≤ 28 M-%
Kategorie		SZ ₂₆	

Schlagzertrümmerung SZ_{35,5/45}

Einzelwerte	M-%	30,3 / 30,7 / 29,4	
Mittelwert	M-%	30,1	≤ 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	%	70 / 70	71 / 71	≥ 50 % bzw. ≤ 15 % unter Wert des EN (69 %)
Mittelwert	%	70	71	

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS

Proctorversuch

Proctordichte	g/cm ³	1,79
optimaler Wassergehalt	M-%	8,6

Wasserschluckwert k*

Einzelwerte	cm/s	85,71 / 85,71 / 75,00 · 10 ⁻³	≥ 1,0 · 10 ⁻³ cm/s
Mittelwert	cm/s	82,1 · 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	%	78 / 78	78 / 78	≥ 50 % bzw. ≤ 15 % unter Wert des EN (69 %)
Mittelwert	%	78	78	
Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS				
Proctorversuch				
Proctordichte	g/cm³		1,89	
optimaler Wassergehalt	M-%		9,5	
Wasserschluckwert k*				
Einzelwerte	cm/s	30,50 / 30,00 / 26,09 • 10 ⁻³		≥ 1,0 • 10 ⁻³ cm/s
Mittelwert	cm/s	31,2 • 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 Haas

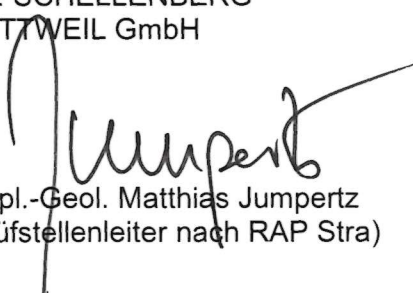
2.2 Prüfungen des Herstellers

Produktionsabhängige Prüfung:	ja
Vollständigkeit der Prüfungen:	ja

2.3 Bemerkungen

WPK-System ist eingerichtet.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH


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



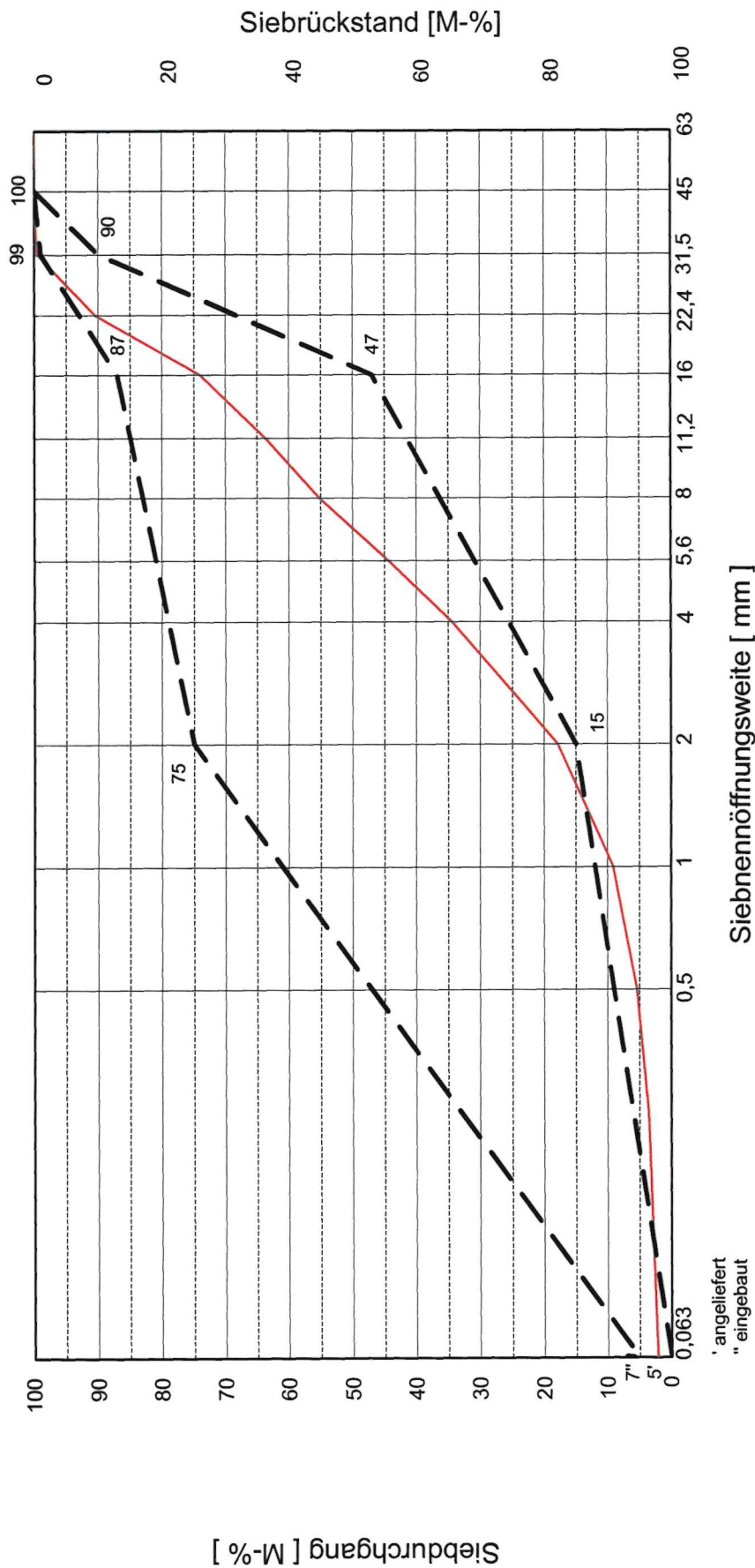

Sandro Binnig, B. Eng.

Verteiler:

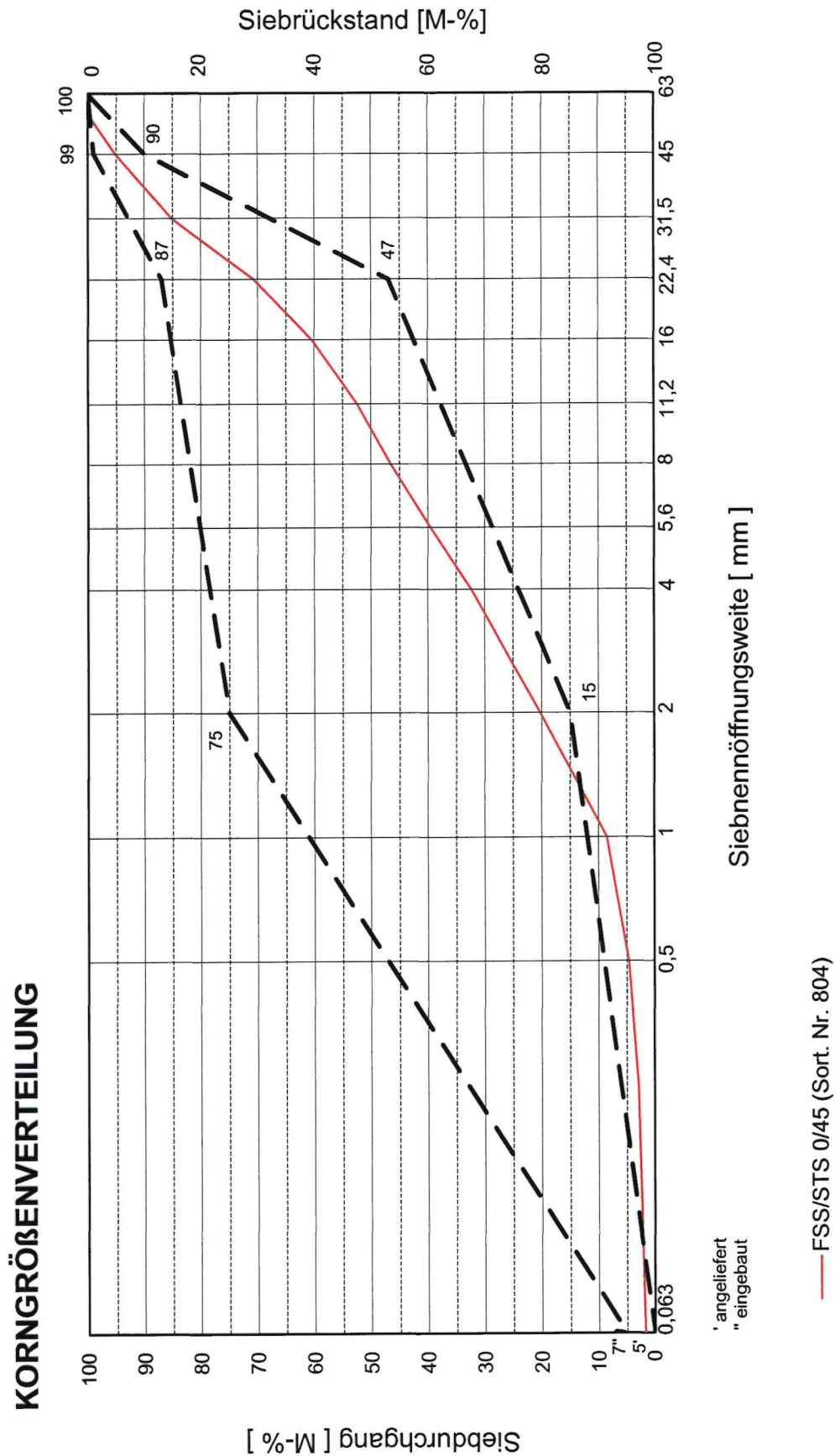
- ☒ Geisinger Kalkstein Schotterwerk GmbH u. Co. KG, Donaueschingen, 1-fach
- ☒ Regierungspräsidium Freiburg, Referat 42, Freiburg, 1-fach

Geisinger Kalkstein, Geisingen

KORNGRÖßENVERTEILUNG

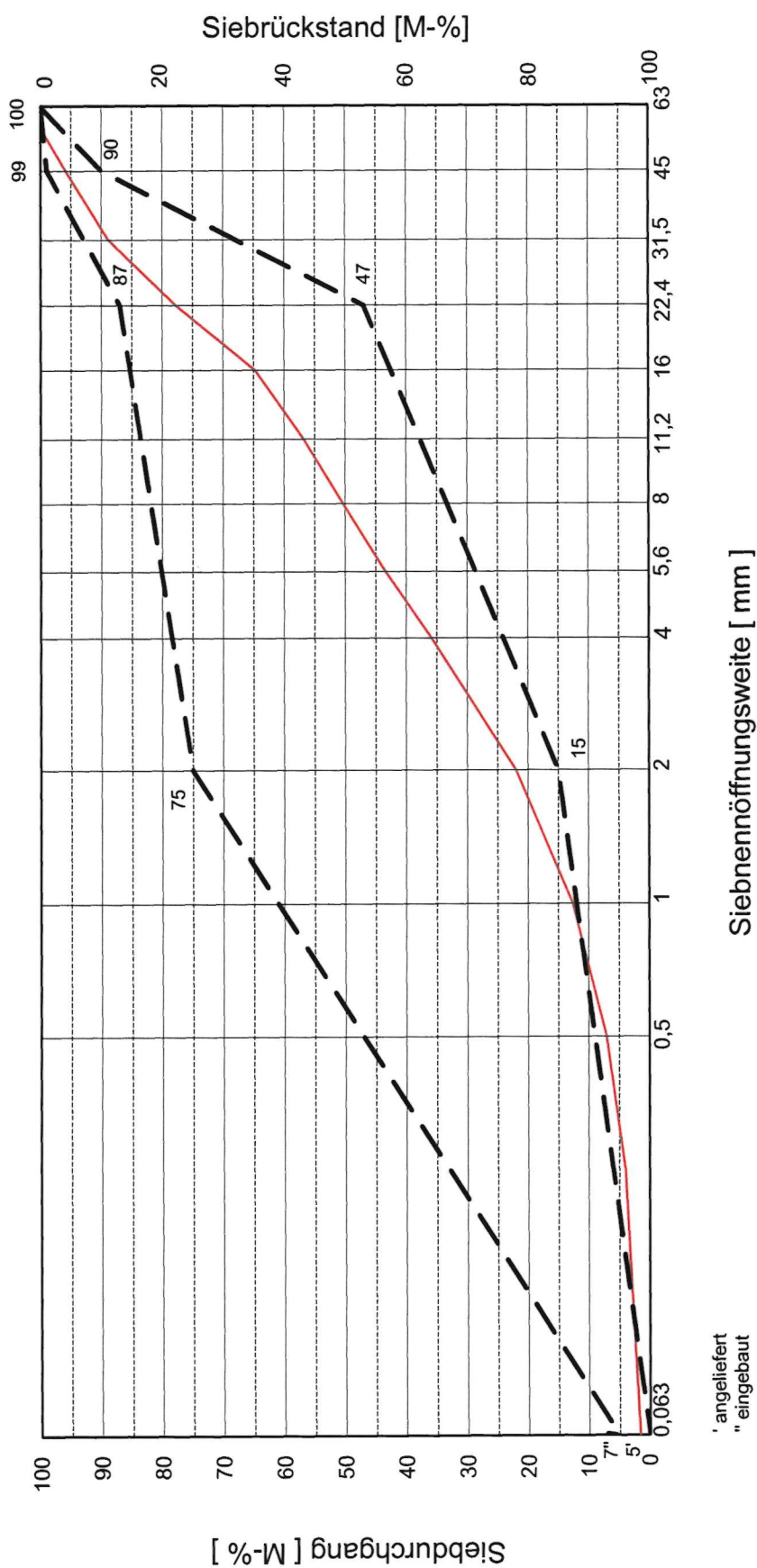


Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/32 mm für Frostschutzschichten
nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20



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

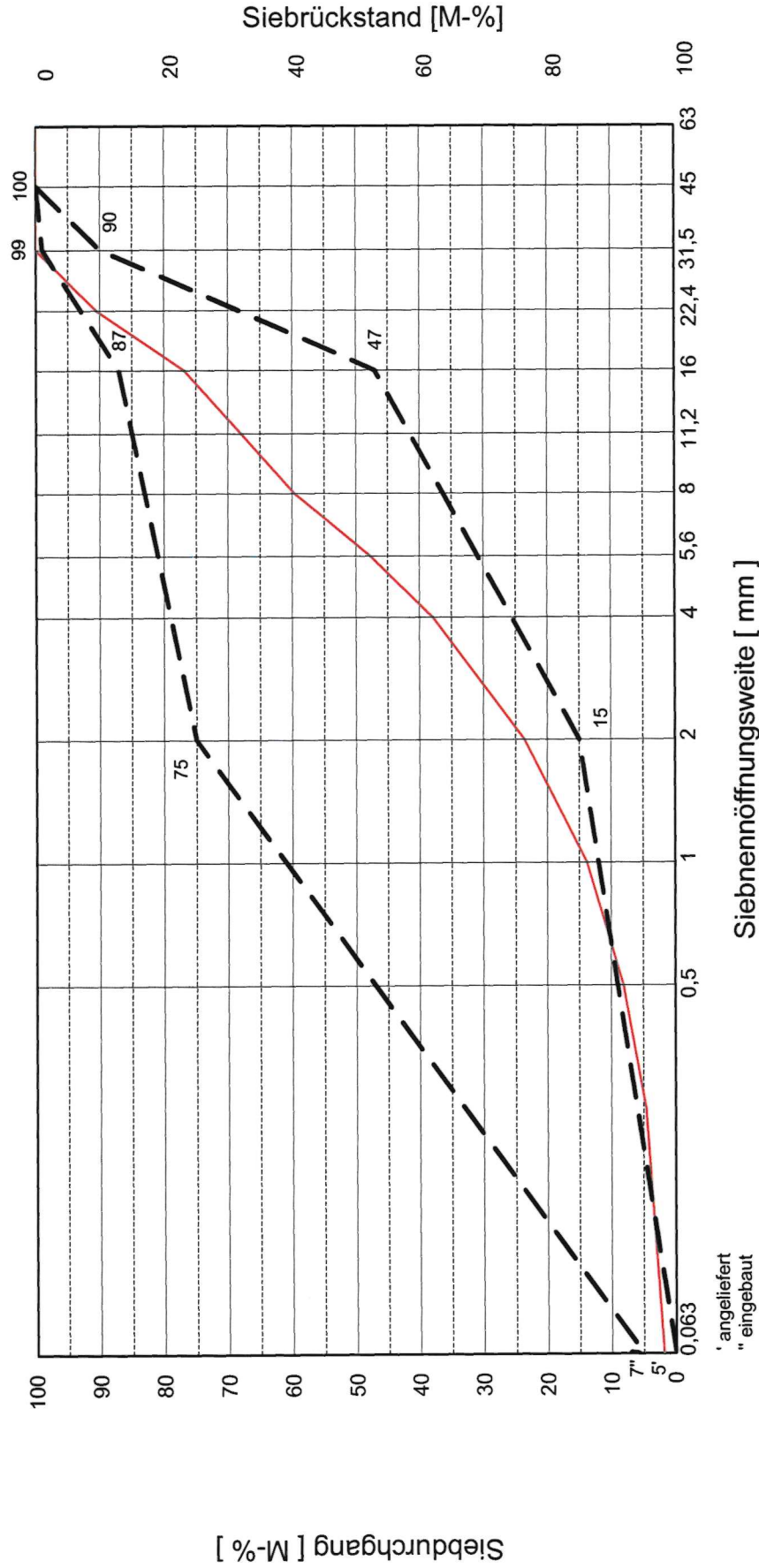
KORNGRÖßENVERTEILUNG



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

Geisinger Kalkstein, Geisingen

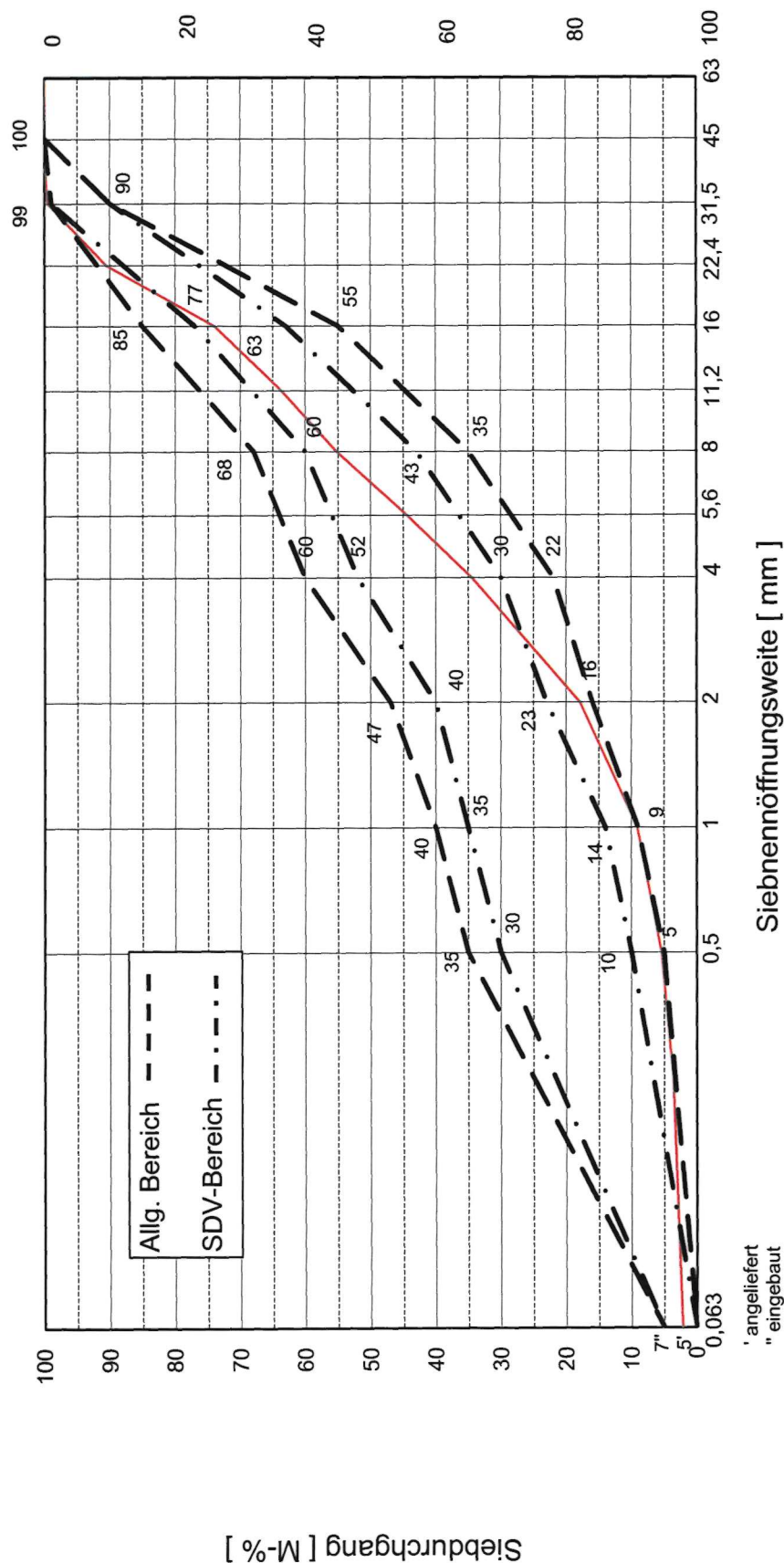
KORNGRÖßENVERTEILUNG



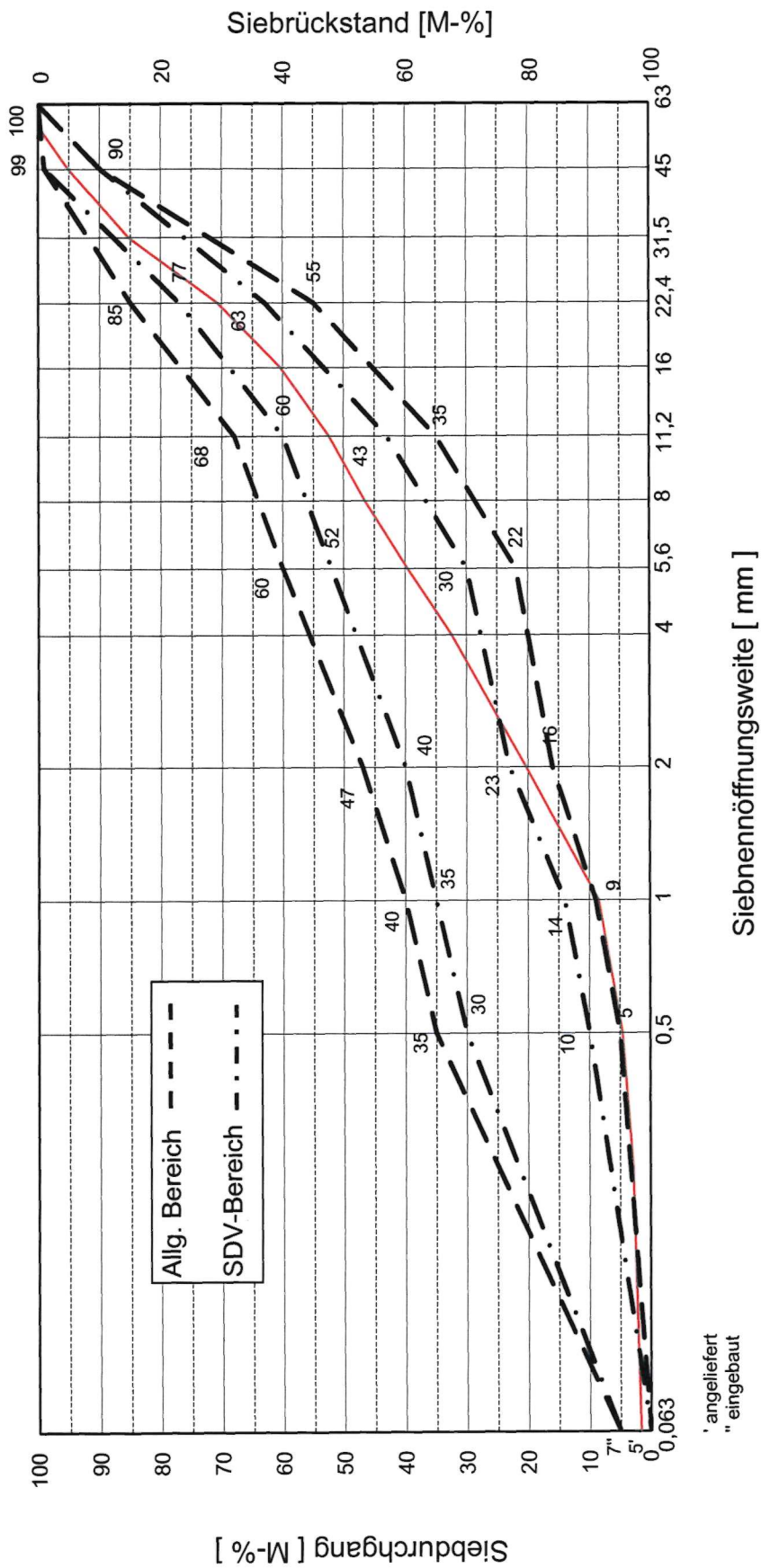
— FSS/STS 0/32 (Sort. Nr. 934)

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

KORNGRÖßENVERTEILUNG



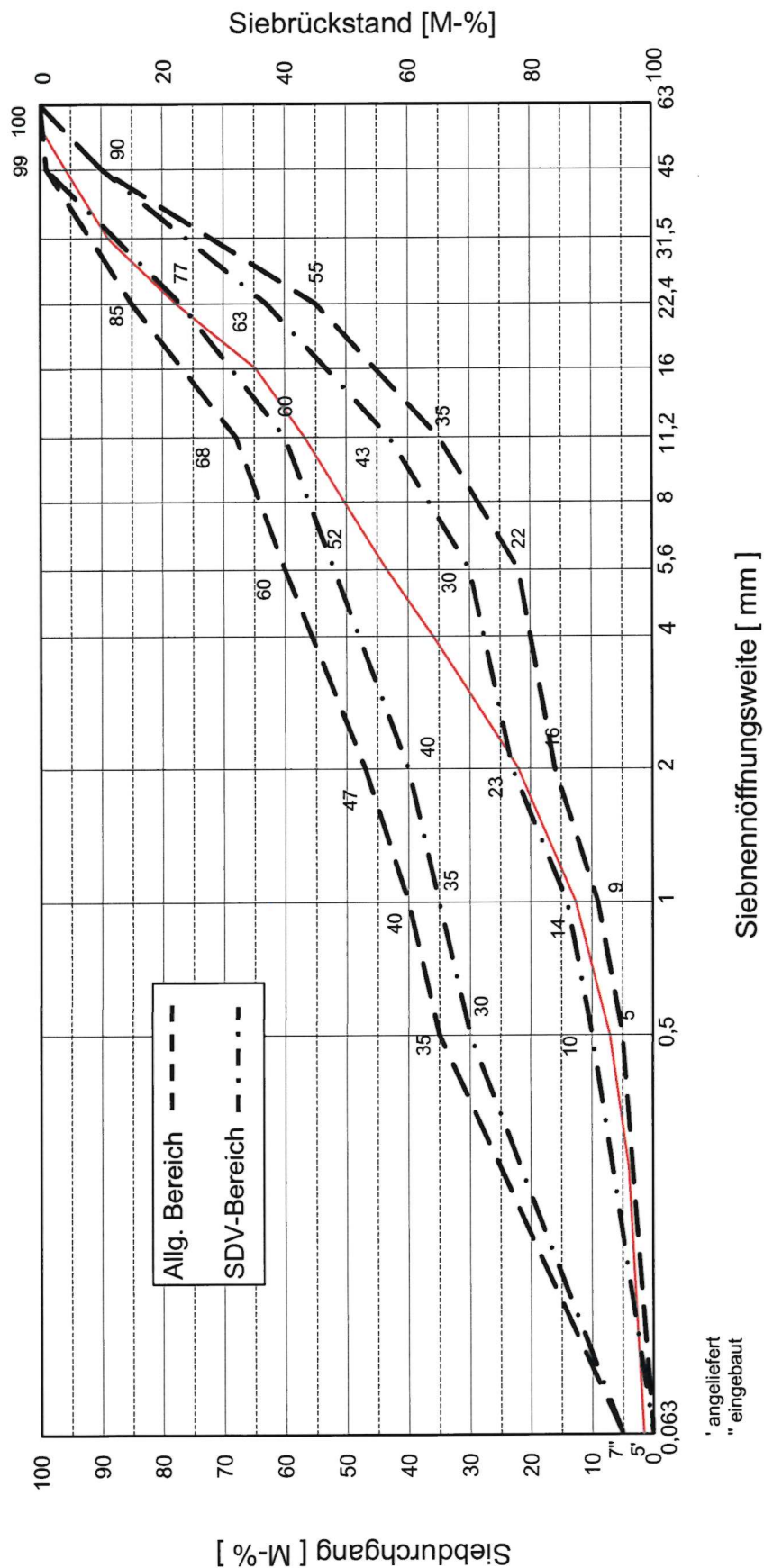
KORNGRÖßENVERTEILUNG



— FSS/STS 0/45 (Sort. Nr. 804)

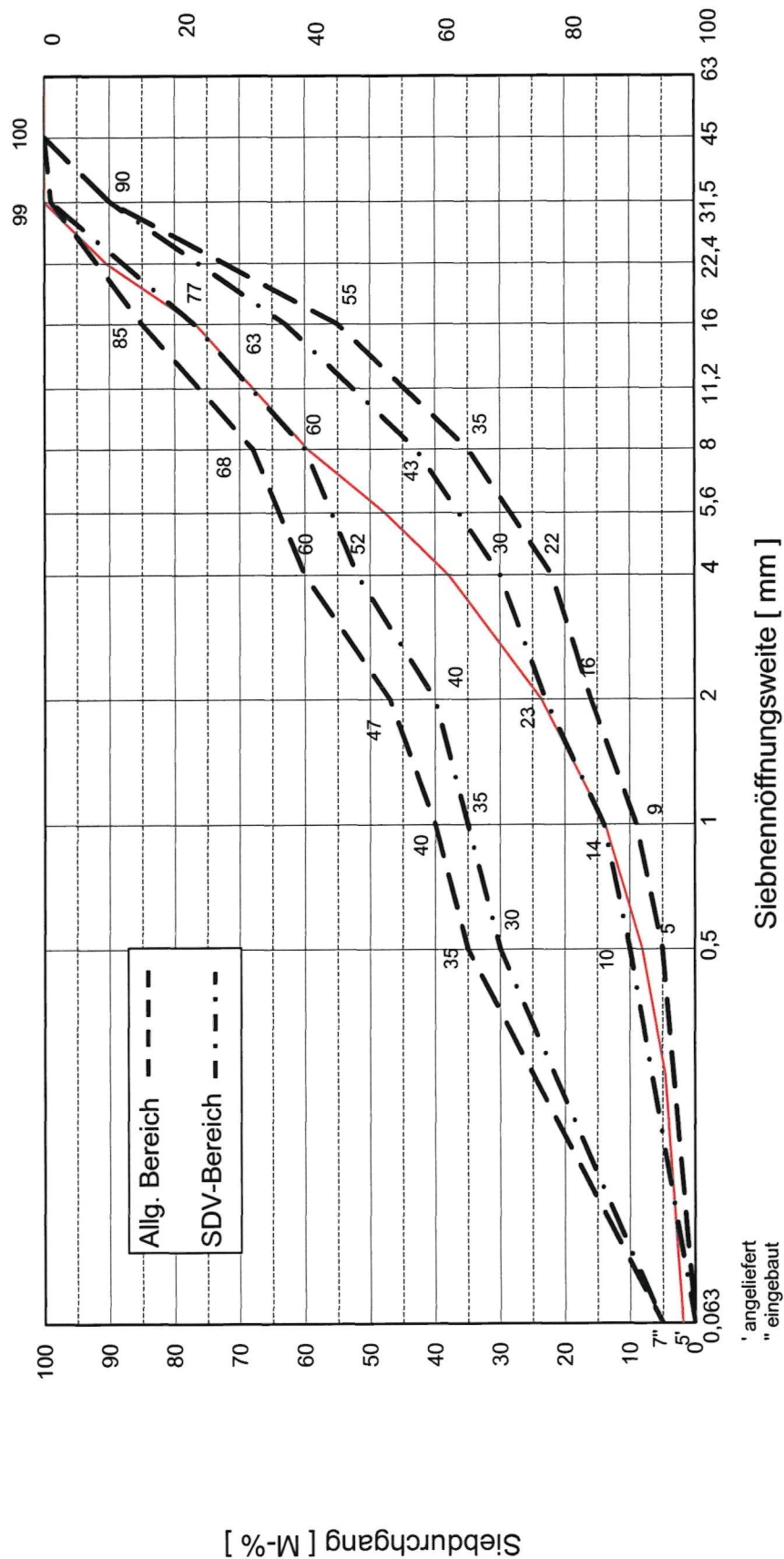
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm
für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

KORNGRÖßENVERTEILUNG



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

KORNGRÖßENVERTEILUNG



— 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