



Prüfung, Forschung und Entwicklung
in den Bereichen:
Asphalt, Bitumen, Beton, Gesteinskörnungen, Natursteine, Recyclingbaustoffe, Erdbau

IFM Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
Rottweiler Straße 13, D-78628 Rottweil

KWV Jura-Steinwerke
GmbH u. Co. KG
An der B 14
78576 Emmingen-Liptingen

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.: 25M064026a

Berichtsdatum: 17.07.2025

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

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

PRÜFZEUGNIS

Werk: Liptingen **Gesteinsart:** Jurakalk
Probennahme am 29.04.2025 **durch** Herrn Mauch
im Beisein von Herrn Haas **als Werksvertreter**
durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom 29.09.2006 **erfasste Erzeugnisse:**

Sortennr.	Baustoffgemisch
802	FSS/STS 0/45
804	FSS/STS 0/32
893	BS 0/2 (Kabelsand)
895	BS 0,09 / 0,71 (Kabelsand)
855	BS 0/2 (Kabelsand)

Geprüftes Erzeugnis	Entnahmestelle	Verwendungsbereich
FSS/STS 0/45	Band	STS, FSS
FSS/STS 0/32	"	STS, FSS
BS 0/2 (893)	"	Kabelsand
BS 0,09/0,71 (895)	"	Kabelsand
BS 0/2 gew. (855)	"	Kabelsand

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		FSS/STS 0/45		Sollwerte
Korngrößenverteilung		einz.	zus.	einz.	zus.	
	(M-%)					
> 63	mm					
56	- 63 mm					
45	- 56 mm			4,5	100,0	
31,5	- 45 mm			13,6	95,5	
22,4	- 31,5 mm	10,9	100,0	8,5	81,9	
16,0	- 22,4 mm	13,6	89,1	9,1	73,4	siehe
11,2	- 16,0 mm	12,8	75,5	11,3	64,3	
8,0	- 11,2 mm	10,5	62,7	11,0	53,0	Anlage
5,6	- 8,0 mm	10,0	52,2	7,5	42,0	
4,0	- 5,6 mm	8,7	42,2	4,2	34,5	
2,0	- 4,0 mm	11,3	33,5	6,6	30,3	
1,0	- 2,0 mm	7,5	22,2	8,0	23,7	
0,5	- 1,0 mm	5,9	14,7	6,7	15,7	
0,25	- 0,5 mm	3,7	8,8	4,2	9,0	
0,063	- 0,25 mm	3,5	5,1	3,6	4,8	
≤	0,063 mm	1,6	1,6	1,2	1,2	≤ 5 M-%
Überkorn	M-%	0,0		4,5		≤ 10 M-%
Kategorie		OC ₉₀		OC ₉₀		OC ₉₀
Feinanteile	M-%	1,6		1,2		≤ 5 M-%
Kategorie		UF ₅		UF ₅		UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen	M-%	12,6		10,2		≤ 20 M-%
Kategorie		Sl ₂₀		Sl ₂₀		Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2						
Trockendichte	g/cm ³	2,06		2,13		
opt. Wassergehalt	M-%	4,8		4,1		

Untersuchungsergebnisse

Korngrößenvert. EN 933-1	M-%	BS 0/2 (Kabelsand 893)		BS 0,09/0,71 (Kabelsand 895)		Richtwerte
		einz.	zus.	einz.	zus.	
22,4 - 31,5 mm						
16,0 - 22,4 mm						
11,2 - 16,0 mm						
8,0 - 11,2 mm						
5,6 - 8,0 mm						
4,0 - 5,6 mm						
2,8 - 4,0 mm		0,5	100,0			
2,0 - 2,8 mm		6,3	99,5			
1,0 - 2,0 mm		26,7	93,2			
0,25 - 1,0 mm		39,3	66,5	79,4	100,0	
0,125 - 0,25 mm		8,7	27,2	18,4	20,6	
≤ 0,125 mm		18,5	18,5	2,2	2,2	
Überkorn bis 2 D	Ist	M-%	6,8		0,0	
	Soll	M-%	15		15	
Unterkorn bis d/2	Ist	M-%	-		-	
	Soll	M-%	-		-	
Kategorie			G _F 85		G _F 85	G _F 85
Feinanteile, EN 933-1	M-%		14,5		1,6	
Kategorie			f ₁₆		f ₃	f _{angegeben}
Qualität der Feinanteile, EN 933-9						
Methylenblau-Wert	g/kg		-		-	
Kategorie			-		-	
Rohdichte, EN 1097-6, Abs. 9	Mg/m ³		2,70		2,71	
Fließkoeffizient, EN 933-6			35		31	
Kategorie			E _{Cs} 35		E _{Cs} 30	
Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1	M-%		0,0		0,0	
Kategorie			m _{LPC} 0,10		m _{LPC} 0,10	

Untersuchungsergebnisse

Korngrößenvert. EN 933-1	M-%	BS 0/2 gew. (Kabelsand 855)		Richtwerte
		einzel.	zus.	
22,4 - 31,5 mm				
16,0 - 22,4 mm				
11,2 - 16,0 mm				
8,0 - 11,2 mm				
5,6 - 8,0 mm				
4,0 - 5,6 mm				
2,8 - 4,0 mm		0,3	100,0	
2,0 - 2,8 mm		4,1	99,7	
1,0 - 2,0 mm		15,8	95,6	
0,25 - 1,0 mm		56,5	79,8	
0,125 - 0,25 mm		14,4	23,3	
≤ 0,125 mm		8,9	8,9	
Überkorn bis 2 D	Ist M-%		4,4	
	Soll M-%		15,0	
Unterkorn bis d/2	Ist M-%		-	
	Soll M-%		-	
Kategorie			G _F 85	G _F 85
Feinanteile, EN 933-1	M-%		1,2	
Kategorie			f ₂	f _{angegeben}
Qualität der Feinanteile, EN 933-9				
Methylenblau-Wert	g/kg		-	
Kategorie			-	
Rohdichte, EN 1097-6, Abs. 9	Mg/m ³		2,71	
Fließkoeffizient, EN 933-6			29	
Kategorie			E _C S _{angegeben} 29	
Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1	M-%		0,0	
Kategorie			m _{LPC} 0,10	

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte

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

Frost-Widerstand

Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B

Mittelwert	M-%	1,80		< 0,5 M-%
Kategorie		-		WA _{cm} 0,5

Widerstand gegen Frost, EN 1367-1

Absplitterung

d < 4 mm	M-%	0,30	(I/2024)	≤ 4 M-%
Kategorie		F ₁		F ₄

Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen

Rohdichte, EN 1097-6 Anhang A,	kg/dm ³	2,69		
--------------------------------	--------------------	------	--	--

Schlagzertrümmerung SZ

Einzelwerte	M-%	22,68 / 22,44 / 23,42		
Mittelwert	M-%	22,8		≤ 28 M-%
Kategorie		SZ ₂₆		

Schlagzertrümmerung SZ_{35,5/45}

Einzelwerte	M-%	29,9 / 30,5 / 29,7		
Mittelwert	M-%	30,0		≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse

				Sollwerte
Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS		0/32	0/45	
Sandäquivalent, EN 933-8				
Einzelwerte	%	84 / 84	82 / 84	
Mittelwert	%	84	83	≥ 50 % bzw. ≤ 15 % unter Wert des EN (78)
Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS				
Proctorversuch				
Proctordichte	g/cm ³		2,02	
optimaler Wassergehalt	M-%		4,7	
Wasserschluckwert k*				
Einzelwerte	cm/s	12,50 / 11,11 / 8,96 · 10 ⁻³		
Mittelwert	cm/s	10,9 · 10 ⁻³		≥ 1,0 · 10 ⁻³ cm/s

Beurteilung

1. Untersuchungsergebnisse

Alle entnommenen Proben halten in allen 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

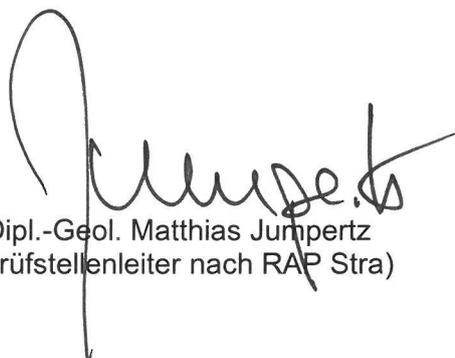
2.3 Bemerkungen

Das WPK-System ist eingerichtet und zertifiziert.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH


Dr.-Ing. Peter Schellenberg

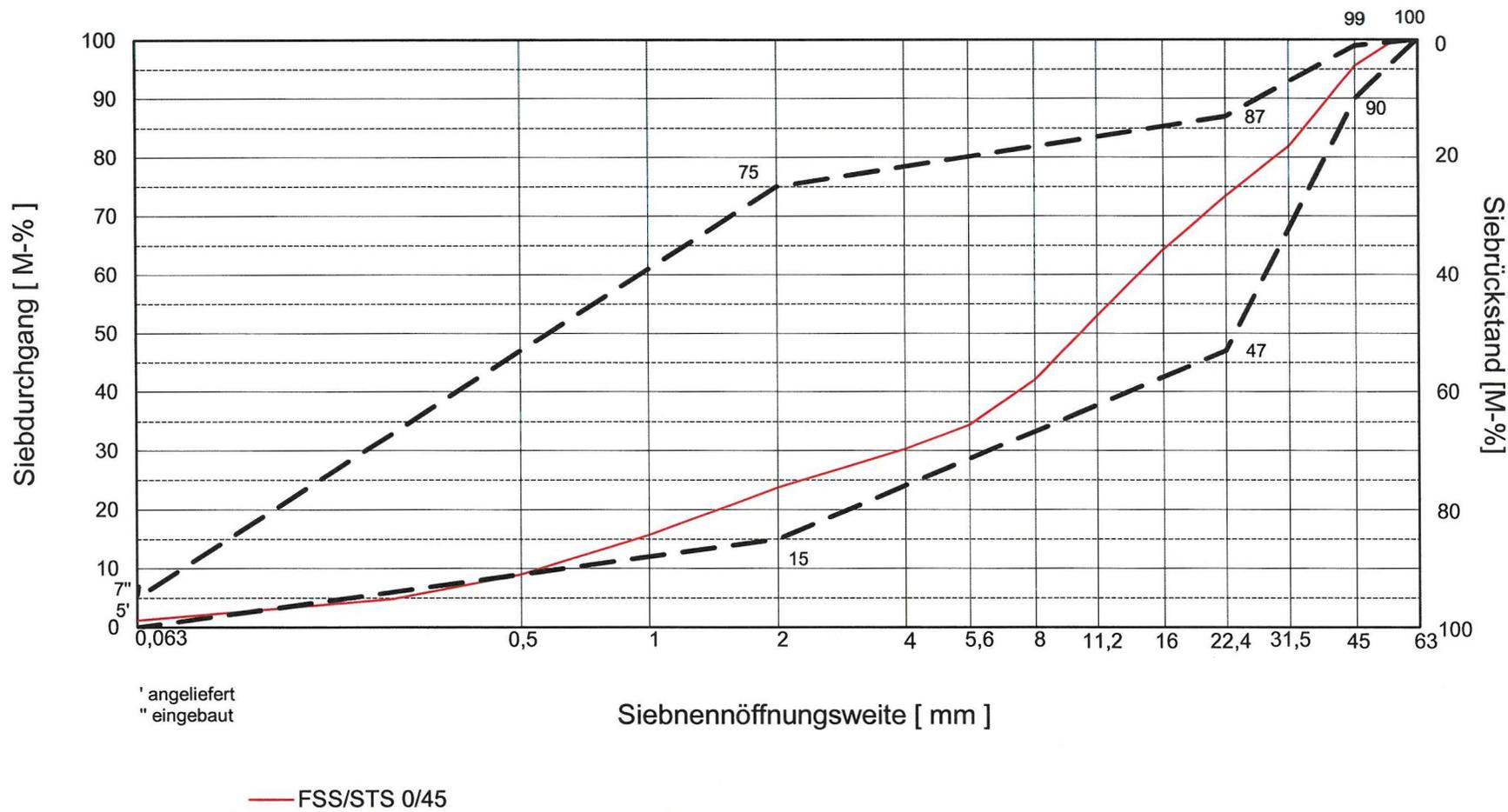



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)

Verteiler:

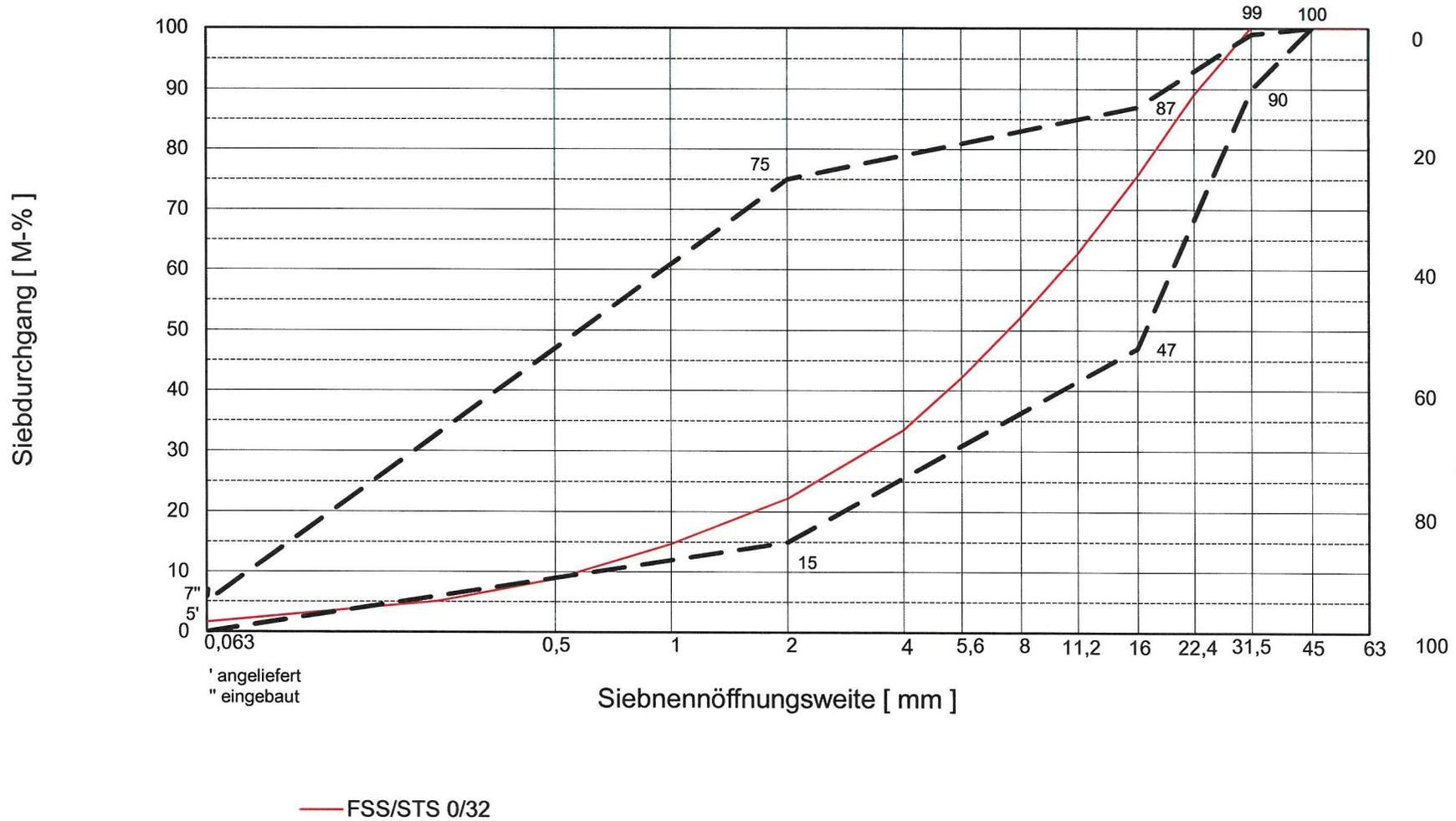
- KWV Jura-Steinwerke GmbH u. Co. KG, Emmingen-Liptingen, per E-Mail
- Regierungspräsidium Freiburg, Referat 42, Freiburg, 1-fach

KORNGRÖßENVERTEILUNG



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

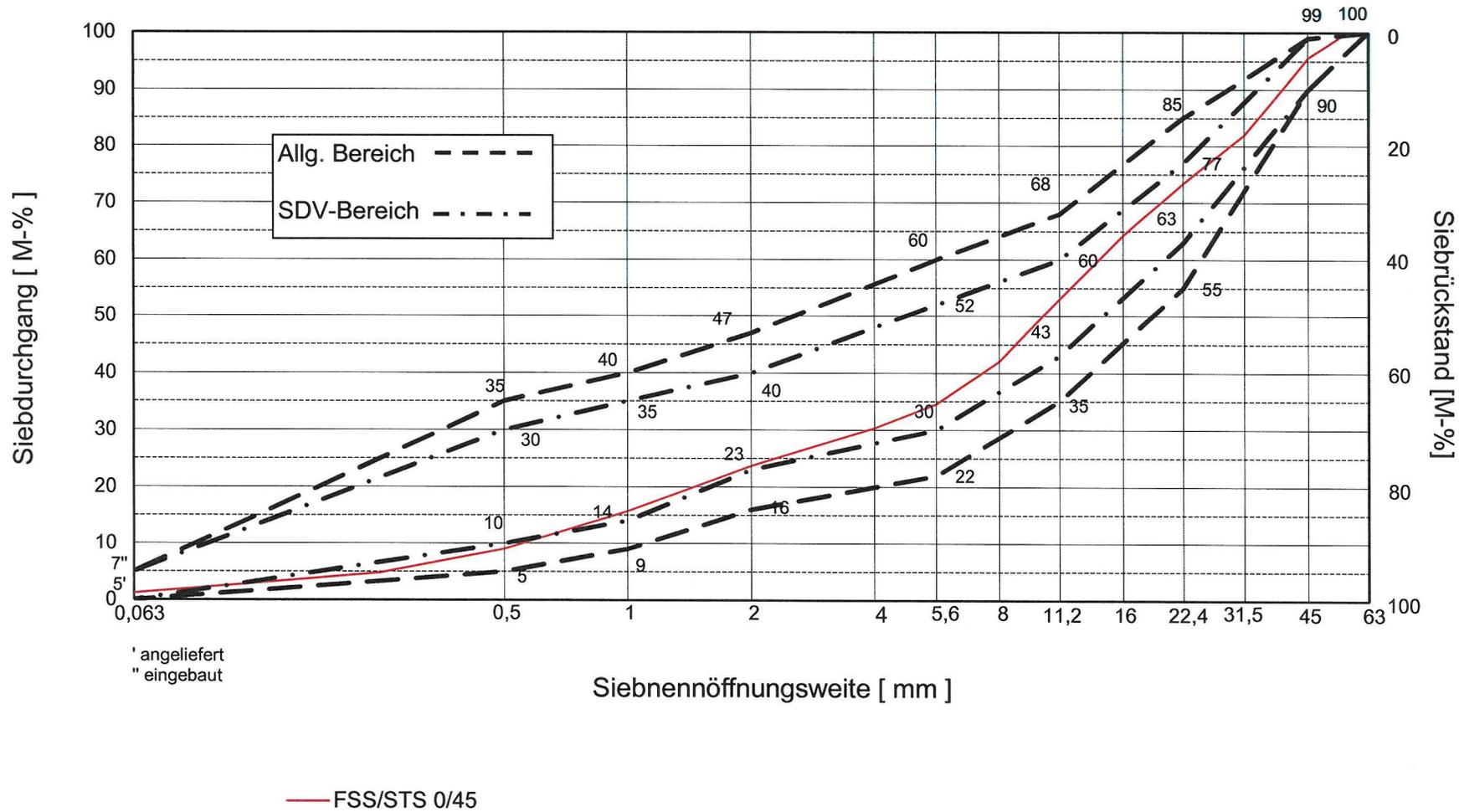
KORNGRÖßENVERTEILUNG



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

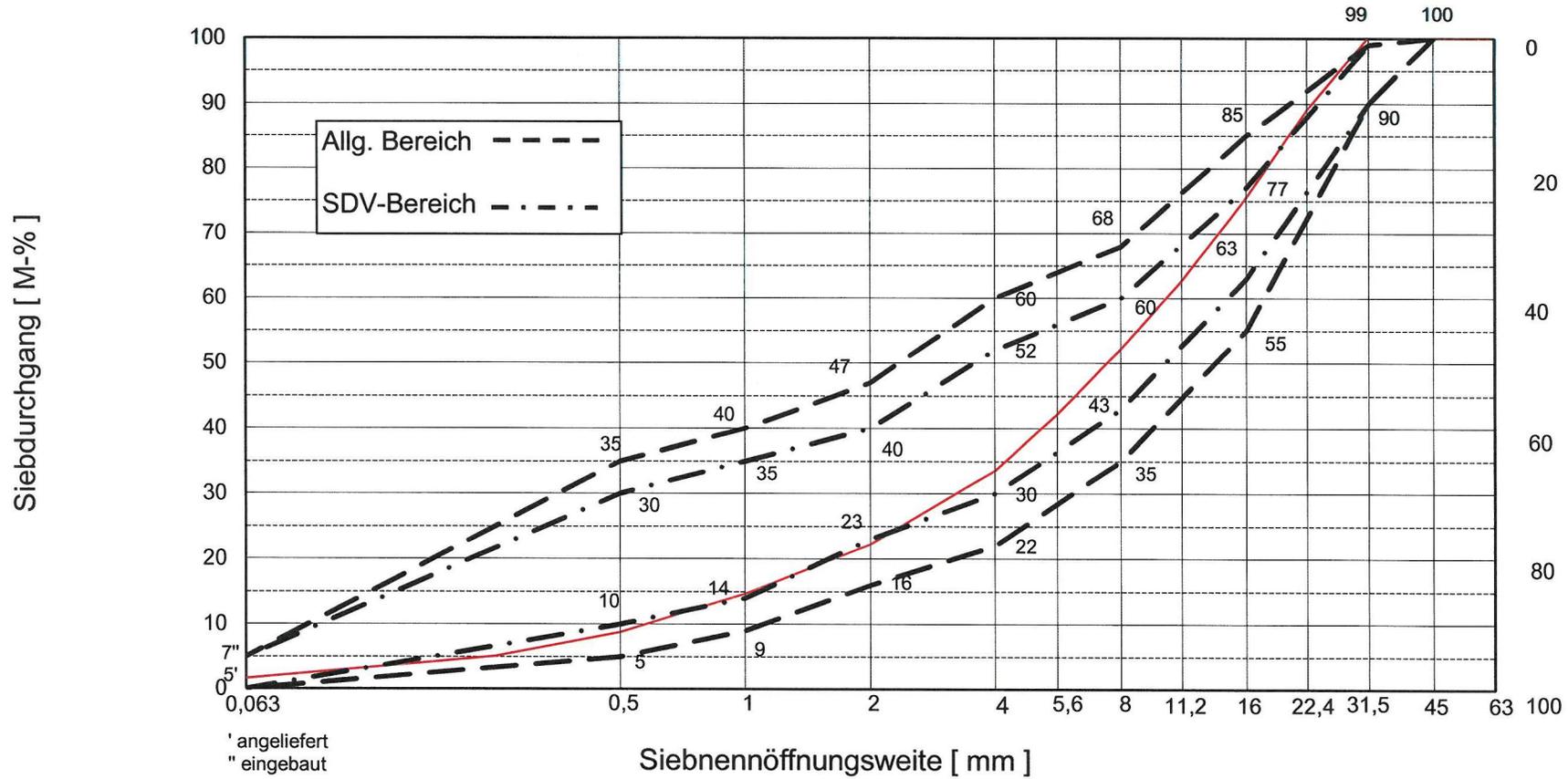


KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm
für 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