

SHB Schotterwerke
Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG
Industriepark 13/1
74706 Osterburken

Bericht Nr.: 25M064239a

Berichtsdatum: 07.11.2025

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

	Typprüfung
2.	Fremdüberwachung 2025
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.

PRÜFZEUGNIS



Werk: Buchen-Götzingen

Gesteinsart: Muschelkalk

Probenahme am 17.07.2025

durch

Herrn Mauch

im Beisein von

Frau Roth

als Werksvertreter

durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom 13.06.2006

erfasste Baustoffgemische:

Sortennr.	Baustoffgemisch
26	KG W-0/45
27	FSS 0/45
31	STS 0/45

Geprüftes Baustoffgemisch	Entnahmestelle
FSS 0/45	Band
STS 0/45	"
KG W-0/45	"

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 0/45		Sollwerte	
Korngrößenverteilung		(M-%)	einzel.	zus.	
> 63	mm				
56 - 63	mm				
45 - 56	mm		2,8	100,0	
31,5 - 45	mm		13,3	97,2	
22,4 - 31,5	mm		12,9	83,9	
16,0 - 22,4	mm		10,8	71,0	siehe
11,2 - 16,0	mm		7,9	60,2	
8,0 - 11,2	mm		7,6	52,3	Anlage
5,6 - 8,0	mm		5,4	44,7	
4,0 - 5,6	mm		4,4	39,3	
2,0 - 4,0	mm		5,1	34,9	
1,0 - 2,0	mm		12,9	29,8	
0,5 - 1,0	mm		9,9	16,9	
0,25 - 0,5	mm		4,2	7,0	
0,063 - 0,25	mm		1,3	2,8	
≤ 0,063	mm		1,5	1,5	≤ 5 M-%
Überkorn Kategorie	M-%		2,8 OC ₉₀		≤ 10 M-% OC ₉₀
Feinanteile Kategorie	M-%		1,5 UF ₅		≤ 5 M-% UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%		14,7 Sl ₂₀		≤ 20 M-% Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2					
Trockendichte	g/cm ³		2,07		
opt. Wassergehalt	M-%		3,9		
Wasserdurchlässigkeit K ₁₀ nach Zertrümmerungsversuch nach DBS 918062	m/s		45,0 · 10 ⁻⁵	(2021)	> 5 · 10 ⁻⁵ m/s
Feinanteile nach Zertrümmerungsversuch	M-%		2,8	(2021)	≤ 7,0 M-%

Untersuchungsergebnisse			STS 0/45		KG W-0/45		Sollwerte
Korngrößenverteilung							
	(M-%)		einz.	zus.	einz.	zus.	
> 63	mm						
56 - 63	mm						
45 - 56	mm		2,8	100,0			
31,5 - 45	mm		13,3	97,2	12,9	100,0	
22,4 - 31,5	mm		12,9	83,9	16,2	87,1	
16,0 - 22,4	mm		10,8	71,0	11,4	70,9	siehe
11,2 - 16,0	mm		7,9	60,2	11,4	59,5	
8,0 - 11,2	mm		7,6	52,3	9,1	48,1	Anlage
5,6 - 8,0	mm		5,4	44,7	4,9	39,0	
4,0 - 5,6	mm		4,4	39,3	4,3	34,1	
2,0 - 4,0	mm		5,1	34,9	6,1	29,8	
1,0 - 2,0	mm		12,9	29,8	10,8	23,7	
0,5 - 1,0	mm		9,9	16,9	6,8	12,9	
0,25 - 0,5	mm		4,2	7,0	2,2	6,1	
0,063 - 0,25	mm		1,3	2,8	0,9	3,9	
≤ 0,063	mm		1,5	1,5	3,0	3,0	≤ 5 M-%
Überkom Kategorie	M-%		2,8 OC ₉₀		0,0 OC ₉₀		≤ 10 M-% OC ₉₀
Feinanteile Kategorie	M-%		1,5 UF ₅		3,0 UF ₅		≤ 5 M-% UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%		14,7 Sl ₂₀		14,6 Sl ₂₀		≤ 20 M-% Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2							
Trockendichte	g/cm ³		2,07		-		
opt. Wassergehalt	M-%		3,9		-		
Wasserdurchlässigkeit K ₁₀ nach Zertrümmerungs- versuch nach DBS 918062	m/s		45,0 · 10 ⁻⁵	(2021)	-		≥ 5 · 10 ⁻⁵ m/s
Feinanteile nach Zertrümmerungsversuch	M-%		2,8	(2021)	-		≤ 7,0 M-%

Untersuchungsergebnisse abgeseibt aus 0/45 Sollwerte

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

Frost-Widerstand

Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B	M-%	0,30	(I/2025)	≤ 0,5 M-%
Kategorie		WA _{cm} 0,5		WA _{cm} 0,5

Widerstand gegen Frost, EN 1367-1

Absplitterung

d < 4 mm	M-%	0,75	(I/2025)	≤ 4 M-%
Kategorie		F ₁		F ₄

**Widerstand gegen Zertrümmerung
von groben Gesteinskörnungen**

Rohdichte, EN 1097-6 Anhang A,	kg/dm ³	2,70		
--------------------------------	--------------------	------	--	--

Schlagzertrümmerung SZ

Einzelwerte	M-%	22,56 / 22,16 / 21,50		
Mittelwert	M-%	22,0		≤ 28 M-%
Kategorie		SZ ₂₂		

Schlagzertrümmerung SZ_{35,5/45}

Einzelwerte	M-%	21,9 / 24,0 / 22,4		
Mittelwert	M-%	22,8		≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse		Sollwerte	
Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS		0/45	
Sandäquivalent, EN 933-8			
Einzelwerte	%	86 / 86	≥ 50 % bzw. ≤ 15 % unter Wert der Typprüfung (69 %)
Mittelwert	%	86	
Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS		0/45	
Proctorversuch			
Proctordichte	g/cm ³	1,92	
optimaler Wassergehalt	M-%	4,0	
Wasserschluckwert k*			
Einzelwerte	cm/s	33,33 / 30,00 / 28,57 · 10 ⁻³	≥ 1,0 · 10 ⁻³ cm/s
Mittelwert	cm/s	30,6 · 10 ⁻³	

Beurteilung

1. Untersuchungsergebnisse

Alle entnommenen Baustoffgemischproben halten in allen geprüften Punkten die Forderungen der geltenden Vorschriften ein.

2. Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

2.1 Labor

Ort: Unterbalbach
Ausstattung: vollständig
Laborant: Herr Nied, Herr Krauter


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 Jumpertz
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)

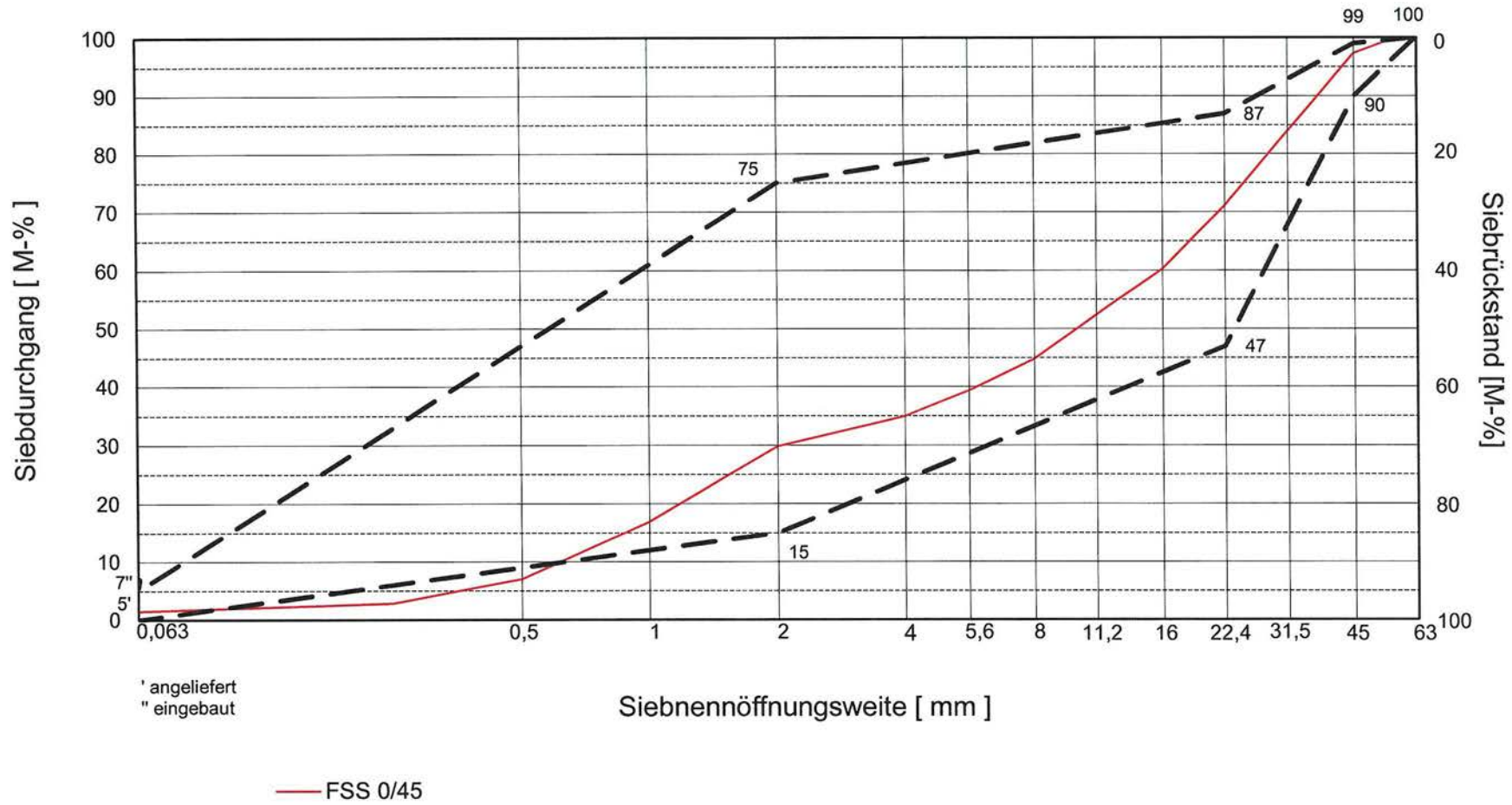



Sandro Binnig, B. Eng.

Verteiler:

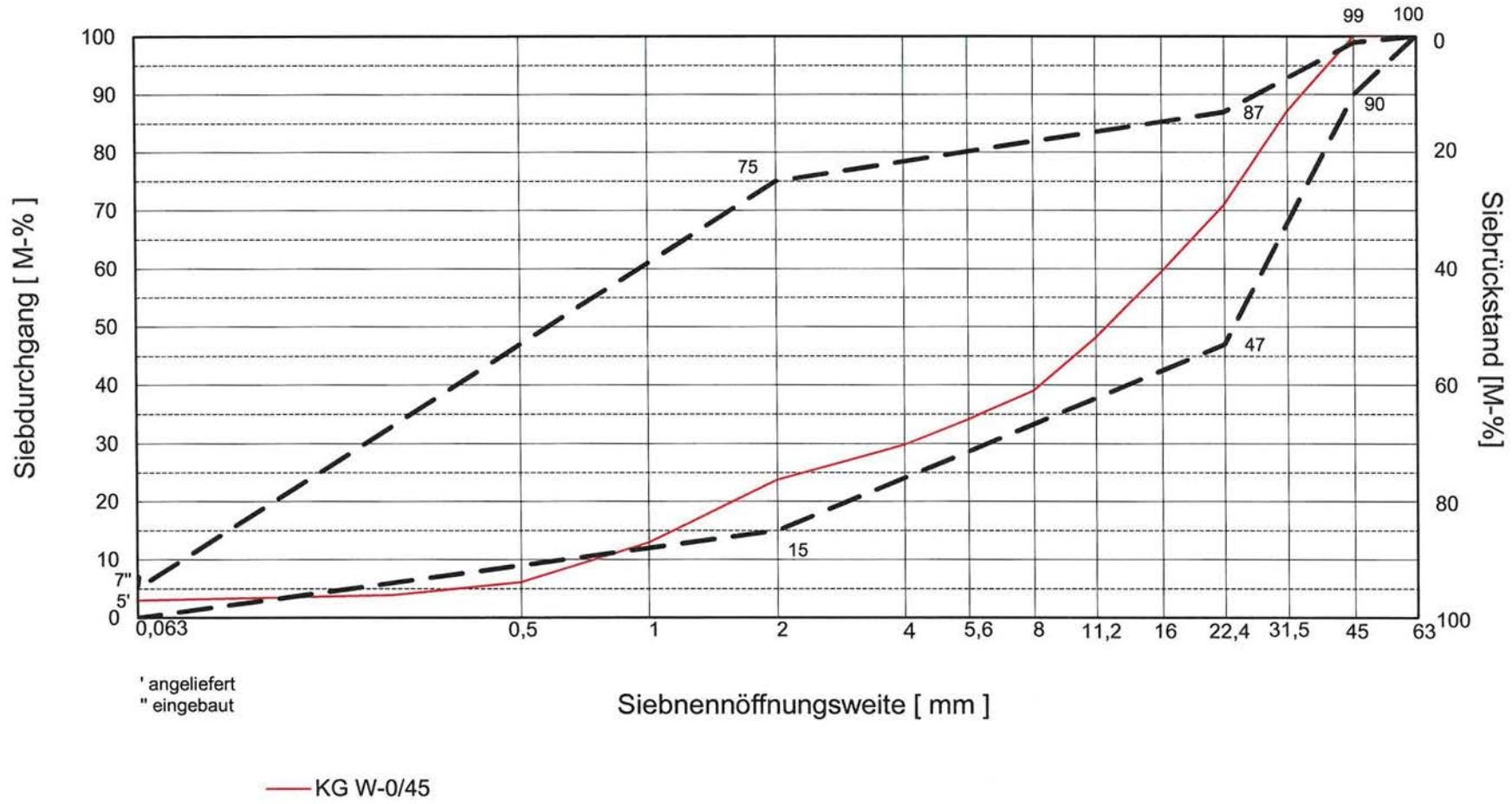
- SHB Schotterwerke, Hohenlohe Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, per E-Mail
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Referat 42, Karlsruhe, per E-Mail

KORNGRÖßENVERTEILUNG



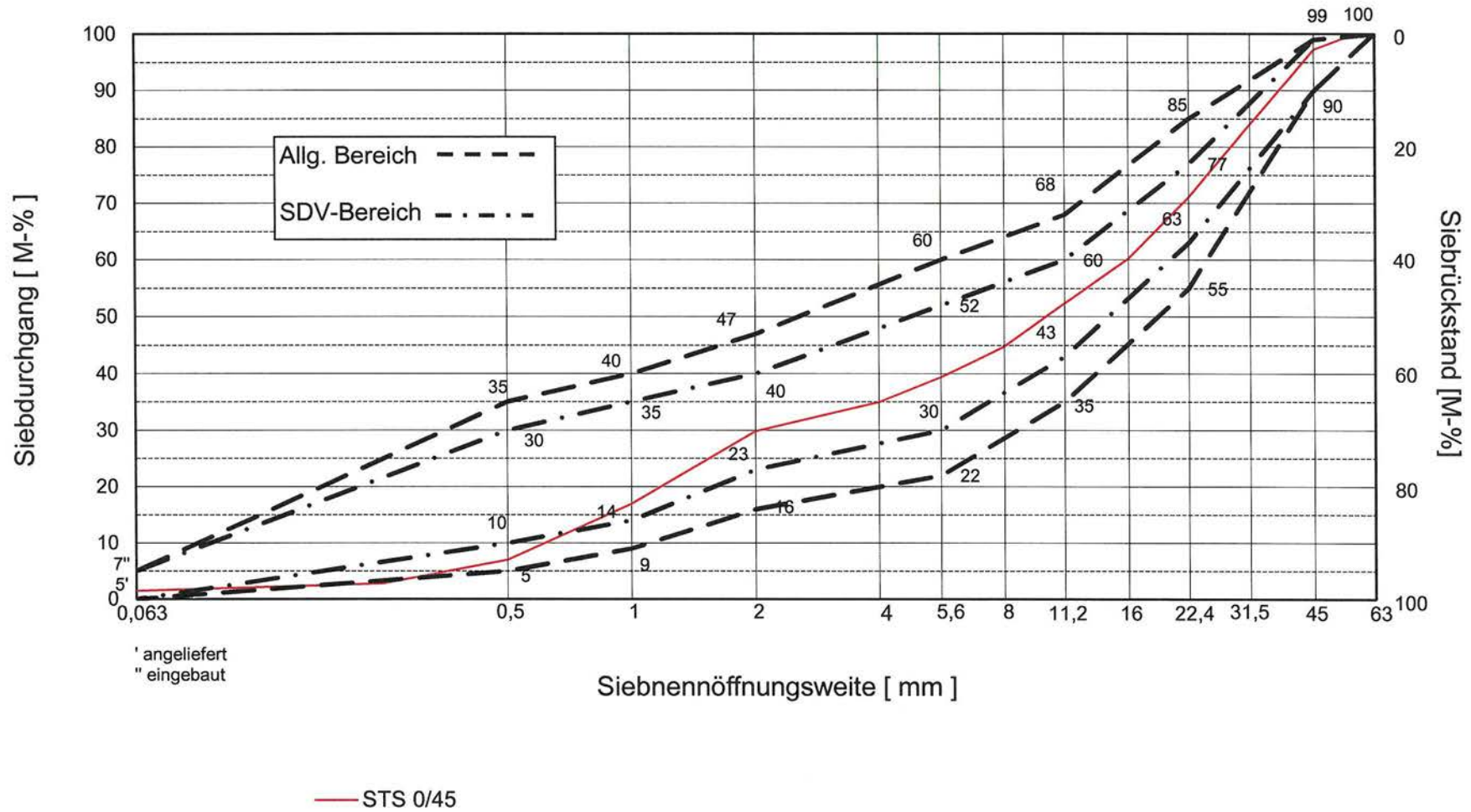
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
 nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

KORNGRÖßENVERTEILUNG



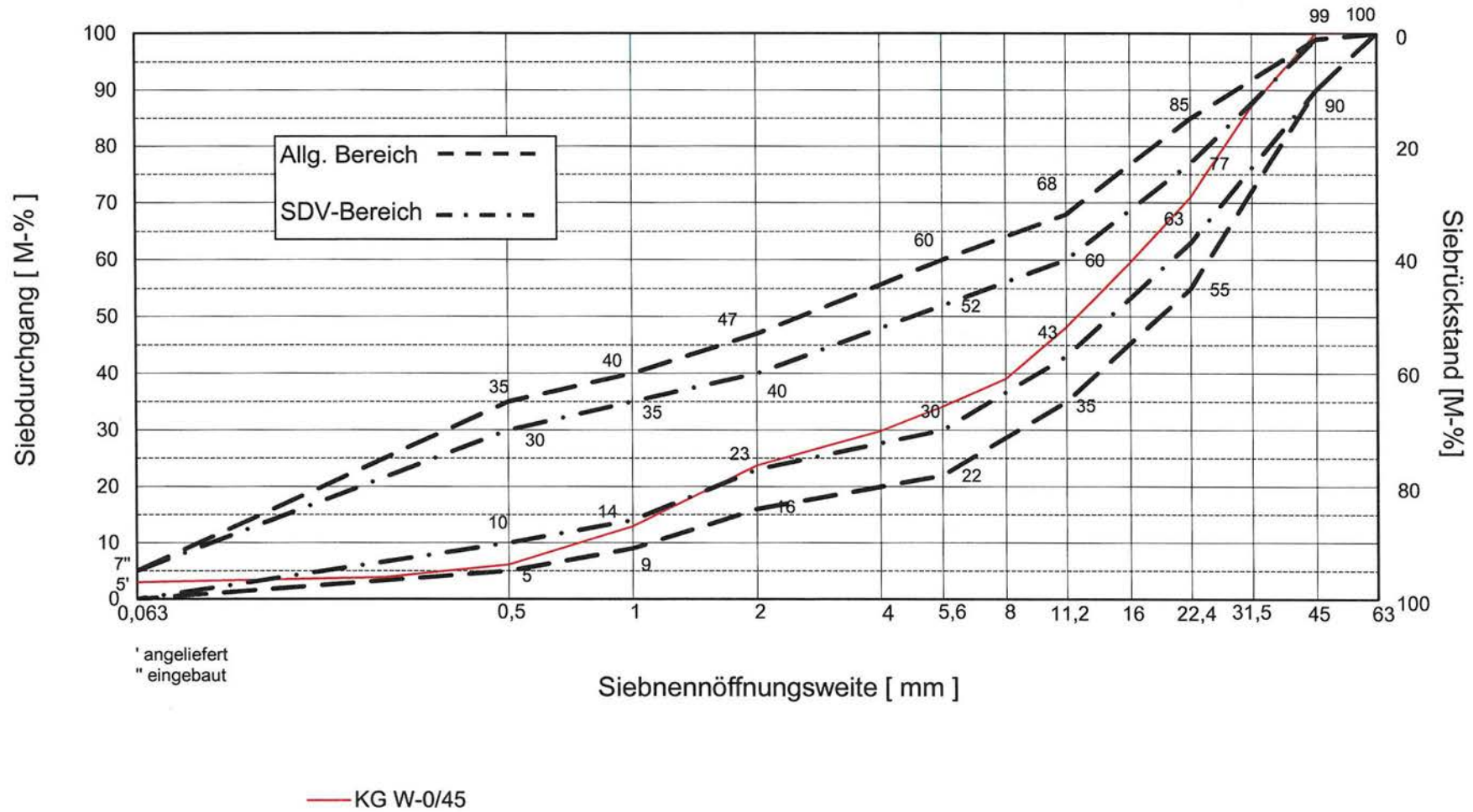
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
 nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

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