



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

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

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.: 24M063006a

Berichtsdatum: 30.07.2024

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

	Typprüfung
1.	Fremdüberwachung 2024
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.



Werk: Buchen-Götzingen

Gesteinsart: Muschelkalk

Probenahme am 23.05.2024

durch Herrn Mauch

im Beisein von Herrn Nied **als Werksvertreter**

durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom 03.08.2006 **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-%)	einz.	zus.
> 63	mm			
56	- 63	mm	2,3	100,0
45	- 56	mm	6,5	97,7
31,5	- 45	mm	12,9	91,2
22,4	- 31,5	mm	16,4	78,3
16,0	- 22,4	mm	12,5	61,9
11,2	- 16,0	mm	9,5	49,4
8,0	- 11,2	mm	5,5	39,9
5,6	- 8,0	mm	4,8	34,4
4,0	- 5,6	mm	3,8	29,6
2,0	- 4,0	mm	3,9	25,8
1,0	- 2,0	mm	8,6	21,9
0,5	- 1,0	mm	6,6	13,3
0,25	- 0,5	mm	2,7	6,7
0,063	- 0,25	mm	1,1	4,0
≤ 0,063	mm		2,9	2,9
				≤ 5 M-%
Überkom	M-%		8,8	≤ 10 M-%
Kategorie			OC ₉₀	OC ₉₀
Feinanteile	M-%		2,9	≤ 5 M-%
Kategorie			UF ₅	UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen	M-%		17,0	≤ 20 M-%
Kategorie			Sl ₂₀	Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2				
Trockendichte	g/cm ³		2,14	
opt. Wassergehalt	M-%		4,6	
Wasserdurchlässigkeit K₁₀				
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		2,3	100,0				
45 - 56	mm		6,5	97,7	2,9	100,0		
31,5 - 45	mm		12,9	91,2	15,8	97,1		
22,4 - 31,5	mm		16,4	78,3	19,8	81,3		
16,0 - 22,4	mm		12,5	61,9	11,8	61,5	siehe	
11,2 - 16,0	mm		9,5	49,4	10,7	49,7		
8,0 - 11,2	mm		5,5	39,9	6,5	39,0	Anlage	
5,6 - 8,0	mm		4,8	34,4	5,3	32,5		
4,0 - 5,6	mm		3,8	29,6	3,6	27,2		
2,0 - 4,0	mm		3,9	25,8	3,7	23,6		
1,0 - 2,0	mm		8,6	21,9	7,0	19,9		
0,5 - 1,0	mm		6,6	13,3	4,2	12,9		
0,25 - 0,5	mm		2,7	6,7	1,7	8,7		
0,063 - 0,25	mm		1,1	4,0	1,6	7,0		
≤ 0,063	mm		2,9	2,9	5,4	5,4	≤ 5 M-%	
Überkorn		M-%	8,8		2,9		≤ 10 M-%	
Kategorie			OC ₉₀		OC ₉₀		OC ₉₀	
Feinanteile		M-%	2,9		5,4		≤ 5 M-%	
Kategorie			UF ₅		UF ₅		UF ₅	
Kornform von groben Gesteinskörnungen		M-%	17,0		19,0		≤ 20 M-%	
Kategorie			Sl ₂₀		Sl ₂₀		Sl ₂₀	
Proctorversuch, EN 13286-2								
Trockendichte	g/cm ³		2,14		-			
opt. Wassergehalt	M-%		4,6		-			
Wasserdurchlässigkeit K₁₀								
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 abgesiebt aus

0/45

Sollwerte

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

Frost-Widerstand

Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B	M-%	0,50	≤ 0,5 M-%
Kategorie		WA _{cm} 0,5	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	2,68	
--------------------------------	--------------------	------	--

Schlagzertrümmerung SZ

Einzelwerte	M-%	23,22 / 22,70 / 23,22	
Mittelwert	M-%	23,0	≤ 28 M-%
Kategorie		SZ ₂₆	

Schlagzertrümmerung SZ_{35,5/45}

Einzelwerte	M-%	21,4 / 21,3 / 20,1	
Mittelwert	M-%	20,9	≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte

Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS

0/45

Sandäquivalent, EN 933-8

Einzelwerte %

61 / 62

Mittelwert %

61

≥ 50 % bzw.
≤ 15 % unter Wert
des EN (69 %)

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS

0/45

Proctorversuch

Proctordichte g/cm³

1,96

optimaler Wassergehalt M-%

7,2

Wasserschluckwert k*

Einzelwerte cm/s

17,14 / 17,14 / 16,22 · 10⁻³

Mittelwert cm/s

16,8 · 10⁻³

≥ 1,0 · 10⁻³ cm/s

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

2.4 Bemerkungen

WPK-System ist eingerichtet.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg

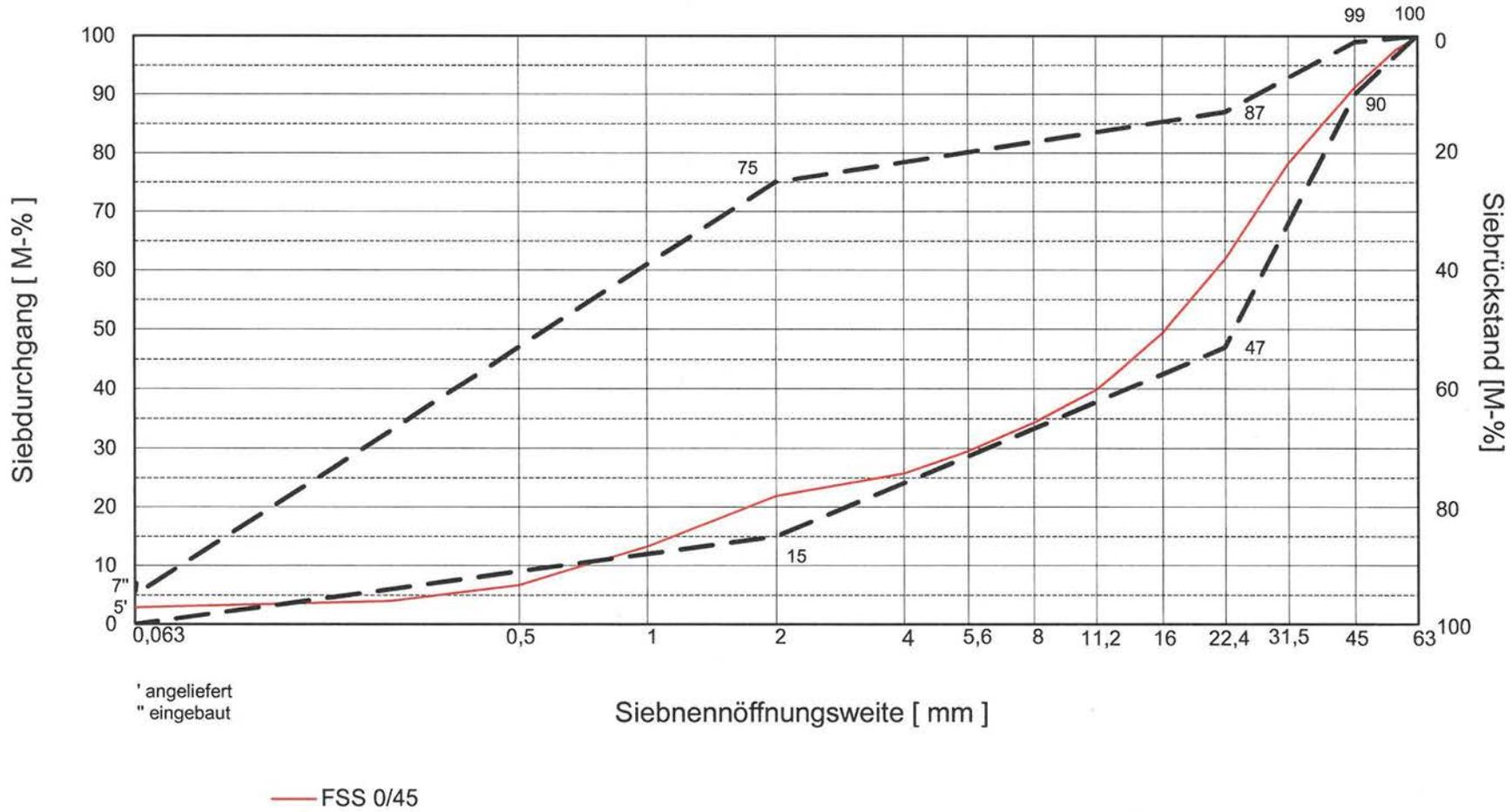


Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)

Verteiler:

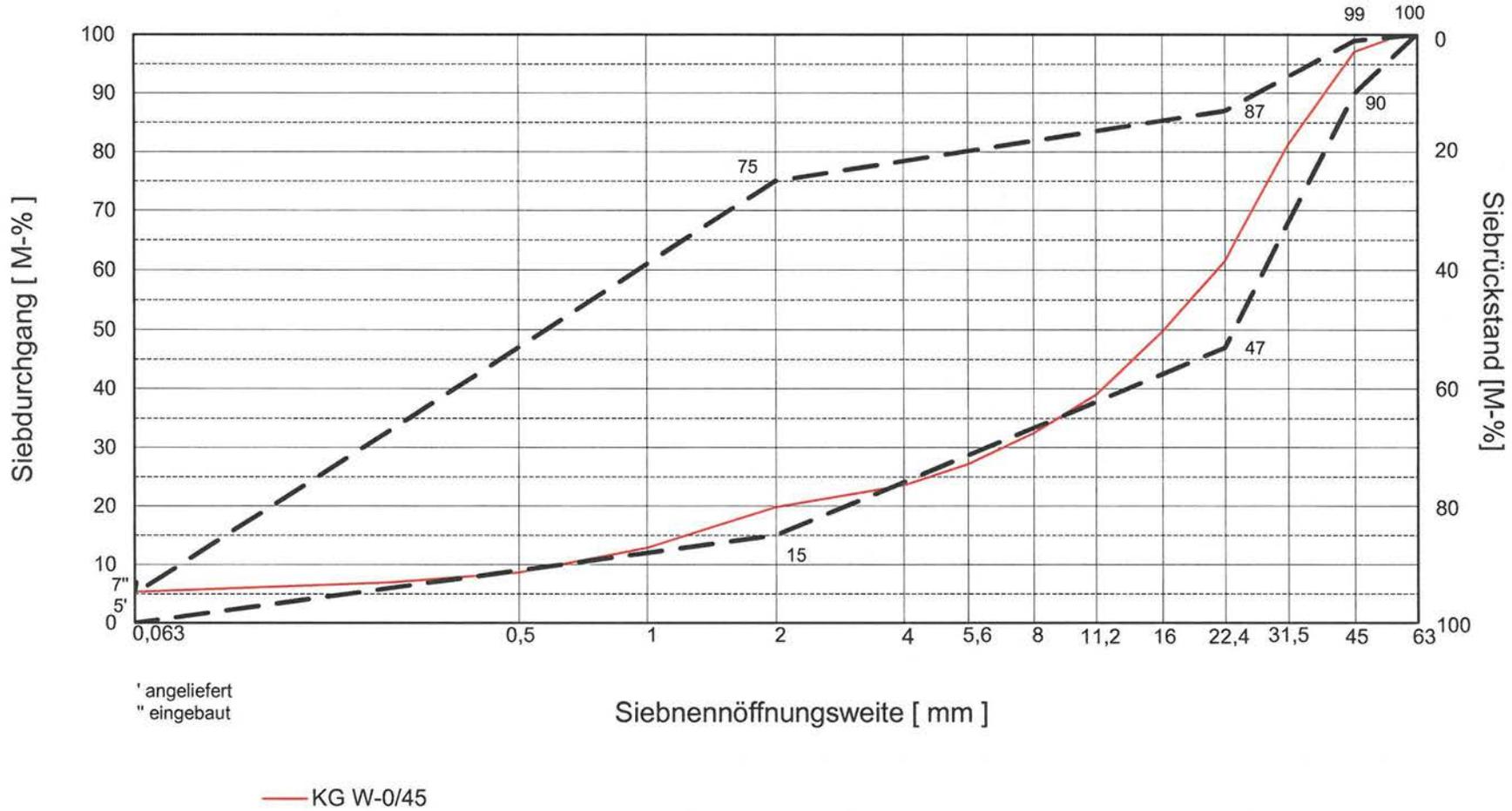
- SHB Schotterwerke, Hohenlohe Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Referat 42, Karlsruhe, 1-fach

KORNGRÖßENVERTEILUNG



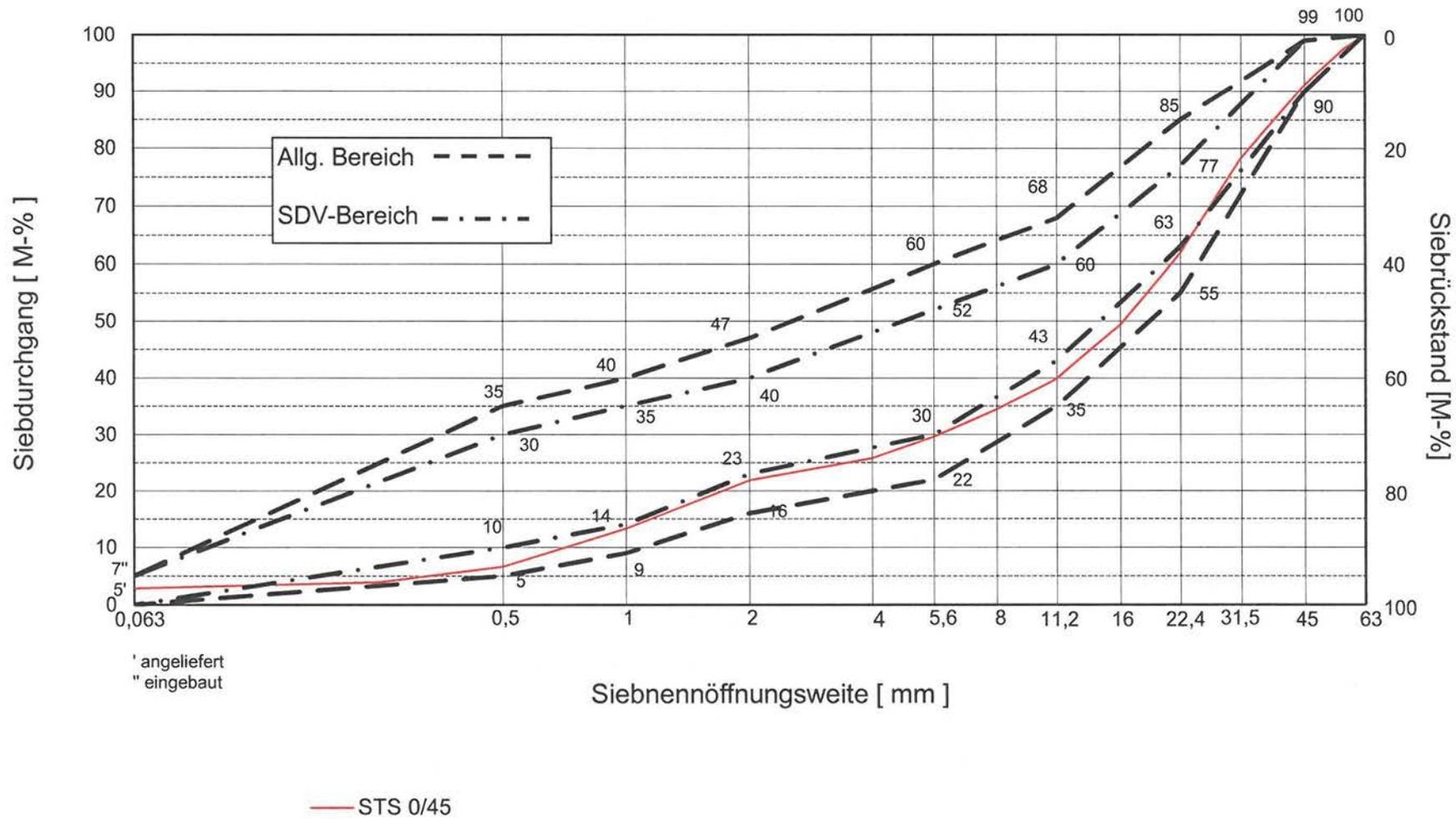
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
 nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

KORNGRÖßENVERTEILUNG



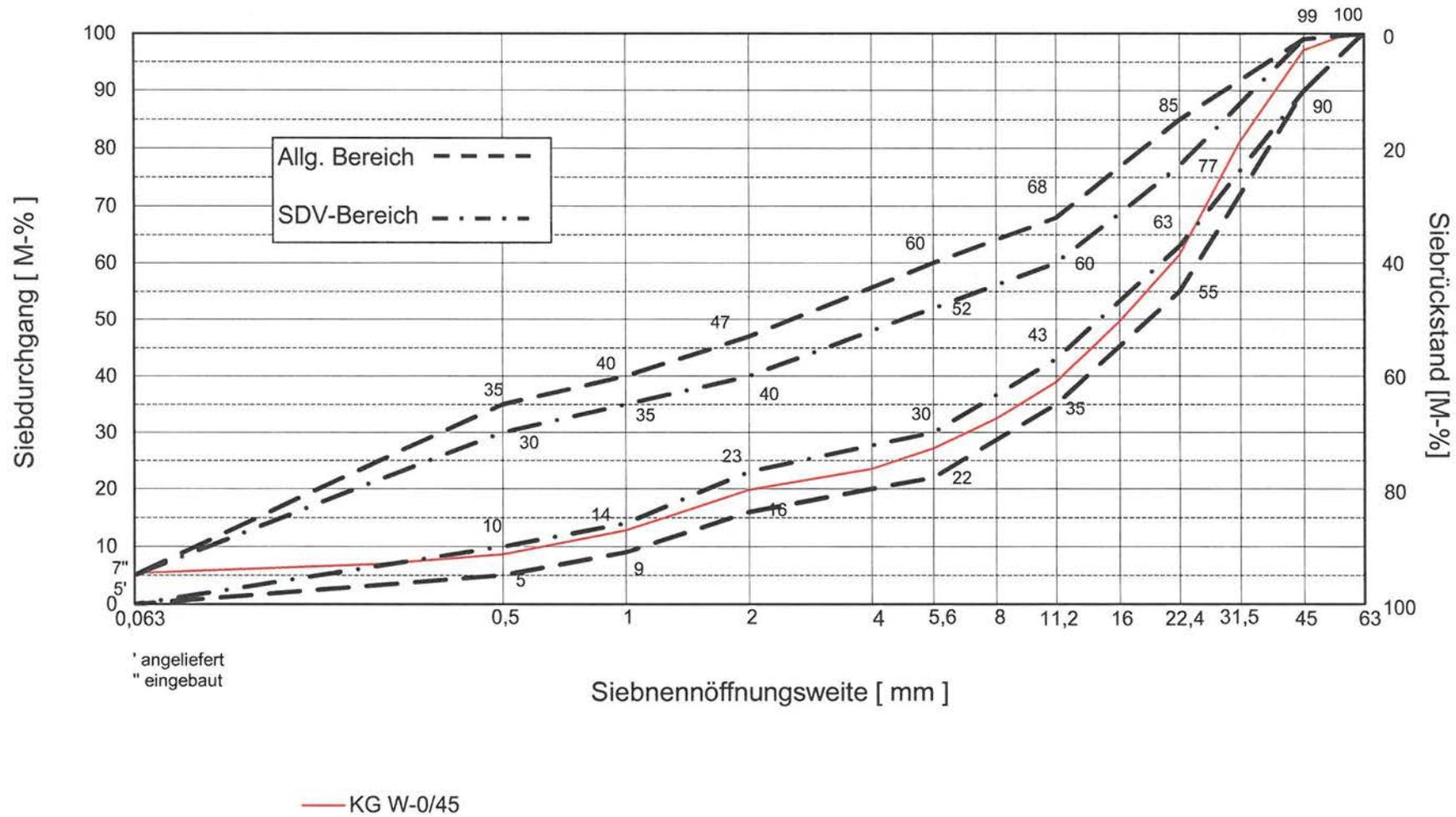
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
 nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

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