

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

Anerkannt nach RAP Stra für Eignungs-  
prüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen,  
Kontrollprüfungen und Schiedsunter-  
suchungen in den Bereichen A, BB, D, E, G,  
H und I

Akkreditierte und notifizierte Zertifizierungs-  
stelle für die werkseigene Produktionskon-  
trolle gemäß EU-Bauproduktenverordnung

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle ge-  
mäß der Landesbauordnung Baden-Würt-  
temberg

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

Bericht Nr.: 25M064171a

Berichtsdatum: 13.10.2025

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

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

# PRÜFZEUGNIS



Werk:

Werbach

Gesteinsart:

Muschelkalk

Probenahme<sup>1</sup> am 26.06.2025

durch

Herrn Mauch

im Beisein von

Frau Roth

als Werksvertreter

durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom

26.06.2007

erfasste Erzeugnisse:

Sortennr.	Baustoffgemisch
27	FSS 0/45
28	FSS RC 0/45
31	STS 0/45
32	STS RC 0/45
26	KG W-0/45
25	KG W-0/45 RC

Geprüftes Baustoffgemisch	Entnahmestelle	Geprüftes Baustoffgemisch	Entnahmestelle
FSS 0/45	Band	STS RC 0/45	Band
FSS RC 0/45	"	KG W-0/45	"
STS 0/45	"	KG W-0/45 RC	"
RC 0/32*	Halde		

\* MEB zu FSS RC 0/45, STS RC 0/45 und KG W-0/45 RC; Materialklasse RC-1 (MEB)

<sup>1</sup> Probenahme nach TP Gestein Teil 2.2 und § 8 Abs. 1 ErsatzbaustoffV

Eine Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig. Die untersuchten Proben werden ohne besondere Ab-  
sprache nicht aufbewahrt. Dem Untersuchungsauftrag liegen unsere Geschäftsbedingungen und unsere jeweils gültige LHO zugrunde.

Untersuchungsergebnisse			FSS 0/45		KG W-0/45		Sollwerte
Korngrößenverteilung							
	(M-%)		einz.	zus.	einz.	zus.	
> 63	mm						
56 - 63	mm						
45 - 56	mm		1,2	100,0			
31,5 - 45	mm		18,7	98,8	10,3	100,0	
22,4 - 31,5	mm		10,2	80,1	13,1	89,7	
16,0 - 22,4	mm		9,0	69,9	9,2	76,6	siehe
11,2 - 16,0	mm		9,7	60,9	16,3	67,4	
8,0 - 11,2	mm		7,7	51,2	12,2	51,1	Anlage
5,6 - 8,0	mm		9,0	43,5	7,9	38,9	
4,0 - 5,6	mm		6,2	34,5	4,1	31,0	
2,0 - 4,0	mm		8,8	28,3	8,0	26,9	
1,0 - 2,0	mm		9,7	19,5	9,7	18,9	
0,5 - 1,0	mm		4,8	9,8	4,6	9,2	
0,25 - 0,5	mm		2,5	5,0	2,6	4,6	
0,063 - 0,25	mm		1,2	2,5	1,0	2,0	
≤ 0,063	mm		1,3	1,3	1,0	1,0	≤ 5 M-%
Überkorn	M-%		1,2		0,0		≤ 10 M-%
Kategorie			OC <sub>90</sub>		OC <sub>90</sub>		OC <sub>90</sub>
Feinanteile	M-%		1,3		1,0		≤ 5 M-%
Kategorie			UF <sub>5</sub>		UF <sub>5</sub>		UF <sub>5</sub>
<b>Kornform von groben</b>							
<b>Gesteinskörnungen</b>	M-%		20,2		19,0		≤ 20 M-%
Kategorie			Sl <sub>20</sub>		Sl <sub>20</sub>		Sl <sub>20</sub>
<b>Proctorversuch, EN 13286-2</b>							
Trockendichte	g/cm <sup>3</sup>		2,12		-		
opt. Wassergehalt	M-%		2,6		-		
<b>Wasserdurchlässigkeit K<sub>10</sub></b>							
<b>nach Zertrümmerungsversuch</b>							
nach DBS 918062	m/s		65,0 • 10 <sup>-5</sup>		-		> 5 • 10 <sup>-5</sup> m/s
<b>Feinanteile nach</b>							
<b>Zertrümmerungsversuch</b>	M-%		4,3		-		≤ 7,0 M-%

Untersuchungsergebnisse			STS 0/45		Sollwerte
Korngrößenverteilung (M-%)			einz.	zus.	
> 63	mm				
56 - 63	mm				
45 - 56	mm		1,2	100,0	
31,5 - 45	mm		18,7	98,8	
22,4 - 31,5	mm		10,2	80,1	
16,0 - 22,4	mm		9,0	69,9	siehe
11,2 - 16,0	mm		9,7	60,9	
8,0 - 11,2	mm		7,7	51,2	Anlage
5,6 - 8,0	mm		9,0	43,5	
4,0 - 5,6	mm		6,2	34,5	
2,0 - 4,0	mm		8,8	28,3	
1,0 - 2,0	mm		9,7	19,5	
0,5 - 1,0	mm		4,8	9,8	
0,25 - 0,5	mm		2,5	5,0	
0,063 - 0,25	mm		1,2	2,5	
≤ 0,063	mm		1,3	1,3	≤ 5 M-%
Überkorn Kategorie	M-%		1,2 OC <sub>90</sub>		≤ 10 M-% OC <sub>90</sub>
Feinanteile Kategorie	M-%		1,3 UF <sub>5</sub>		≤ 5 M-% UF <sub>5</sub>
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%		20,2 Sl <sub>20</sub>		≤ 20 M-% Sl <sub>20</sub>
Proctorversuch, EN 13286-2					
Trockendichte	g/cm <sup>3</sup>		2,12		
opt. Wassergehalt	M-%		2,6		
Wasserdurchlässigkeit K <sub>10</sub> nach Zertrümmerungsversuch nach DBS 918062	m/s		65,0 • 10 <sup>-5</sup>		> 5 • 10 <sup>-5</sup> m/s
Feinanteile nach Zertrümmerungsversuch	M-%		4,3		≤ 7,0 M-%

Untersuchungsergebnisse abgeseibt aus		FSS/STS 0/45	Sollwerte
<b>Eigenschaften des abgeseibten Korns 8/11, 8/12, 31,5/45 mm</b>			
<b>Frost-Widerstand</b>			
Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B	M-%	0,70	≤ 0,5 M-%
Kategorie		-	WA <sub>cm</sub> 0,5
Widerstand gegen Frost, EN 1367-1			
Absplitterung			
d < 4 mm	M-%	1,80	≤ 4 M-%
Kategorie		F <sub>2</sub>	F <sub>4</sub>
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen</b>			
Rohdichte, EN 1097-6 Anhang A,	kg/dm <sup>3</sup>	2,71	
<b>Schlagzertrümmerung SZ</b>			
Einzelwerte	M-%	22,46 / 21,10 / 21,90	
Mittelwert	M-%	22,2	≤ 28 M-%
Kategorie		SZ <sub>26</sub>	
<b>Schlagzertrümmerung SZ<sub>35,5/45</sub></b>			
Einzelwerte	M-%	27,1 / 27,2 / 28,9	
Mittelwert	M-%	27,7	≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse			FSS RC 0/45		KG W-0/45 RC		Sollwerte	
Korngrößenverteilung			(M-%)	einz.	zus.	einz.	zus.	
> 63	mm							
56 - 63	mm							
45 - 56	mm					2,2	100,0	
31,5 - 45	mm		10,0	100,0		9,0	97,8	
22,4 - 31,5	mm		12,0	90,9		13,8	88,8	
16,0 - 22,4	mm		12,9	78,0		9,9	75,0	siehe
11,2 - 16,0	mm		14,1	65,1		11,2	65,1	
8,0 - 11,2	mm		9,5	51,0		7,9	53,9	Anlage
5,6 - 8,0	mm		9,0	41,5		9,8	46,0	
4,0 - 5,6	mm		6,1	32,5		7,1	36,2	
2,0 - 4,0	mm		8,1	26,4		10,1	29,1	
1,0 - 2,0	mm		8,3	18,3		9,3	19,0	
0,5 - 1,0	mm		4,2	10,0		4,6	9,7	
0,25 - 0,5	mm		2,4	5,8		2,2	5,1	
0,063 - 0,25	mm		1,7	3,4		1,4	2,9	
< 0,063	mm		1,7	1,7		1,5	1,5	≤ 5 M-%
Überkorn	M-%		0,0			2,2		≤ 10 M-%
Kategorie			OC <sub>90</sub>			OC <sub>90</sub>		OC <sub>90</sub>
Feinanteile	M-%		1,7			1,5		≤ 5 M-%
Kategorie			UF <sub>5</sub>			UF <sub>5</sub>		UF <sub>5</sub>
<b>Kornform von groben Gesteinskörnungen</b>								
Kategorie	M-%		13,8			14,3		≤ 55 M-%
			Sl <sub>20</sub>			Sl <sub>20</sub>		Sl <sub>55</sub>
<b>Proctorversuch, EN 13286-2</b>								
Trockendichte	g/cm <sup>3</sup>		2,05			-		
opt. Wassergehalt	M-%		3,5			-		
<b>Stoffliche Kennzeichnung</b>								
TP Gestein-StB 3.1.5								
Recyclingmaterial	M-%		4,9			3,8		
Muschelkalk	M-%		95,1			96,2		
<b>Wasserdurchlässigkeit K<sub>10</sub> nach Zertrümmerungsversuch</b>								
nach DBS 918062	m/s		58,0 · 10 <sup>-5</sup>			-		> 5 · 10 <sup>-5</sup> m/s
<b>Feinanteile nach Zertrümmerungsversuch</b>								
	M-%		4,3			-		≤ 7,0 M-%

Untersuchungsergebnisse			STS RC 0/45		Sollwerte
Korngrößenverteilung			(M-%)	einz.	zus.
>	63	mm			
56	-	63	mm		
45	-	56	mm		
31,5	-	45	mm	10,0	100,0
22,4	-	31,5	mm	12,0	90,9
16,0	-	22,4	mm	12,9	78,0
11,2	-	16,0	mm	14,1	65,1
8,0	-	11,2	mm	9,5	51,0
5,6	-	8,0	mm	9,0	41,5
4,0	-	5,6	mm	6,1	32,5
2,0	-	4,0	mm	8,1	26,4
1,0	-	2,0	mm	8,3	18,3
0,5	-	1,0	mm	4,2	10,0
0,25	-	0,5	mm	2,4	5,8
0,063	-	0,25	mm	1,7	3,4
<	0,063	mm		1,7	1,7
Überkorn		M-%		0,0	
Kategorie				OC <sub>90</sub>	
Feinanteile		M-%		1,7	
Kategorie				UF <sub>5</sub>	
<b>Kornform von groben</b>					
<b>Gesteinskörnungen</b>		M-%		13,8	
Kategorie				Sl <sub>20</sub>	
<b>Proctorversuch, EN 13286-2</b>					
Trockendichte		g/cm <sup>3</sup>		2,05	
opt. Wassergehalt		M-%		3,5	
<b>Stoffliche Kennzeichnung</b>					
TP Gestein-StB 3.1.5					
Recyclingmaterial		M-%		4,9	
Muschelkalk		M-%		95,1	
<b>Wasserdurchlässigkeit K<sub>10</sub></b>					
nach Zertrümmerungsversuch					
nach DBS 918062		m/s		58,0 · 10 <sup>-5</sup>	
<b>Feinanteile nach</b>					
<b>Zertrümmerungsversuch</b>		M-%		4,3	

siehe  
Anlage

≤ 5 M-%  
≤ 10 M-%  
OC<sub>90</sub>  
≤ 5 M-%  
UF<sub>5</sub>  
≤ 55 M-%  
Sl<sub>55</sub>

> 5 · 10<sup>-5</sup> m/s

≤ 7,0 M-%

Untersuchungsergebnisse ausgesiebt aus		RC 0/32 (Zusatz)	Sollwerte
<b>Eigenschaften des abgesiebten Kornes 8/11 bzw. 8/12 mm</b>			
<b>Verwitterungsbeständigkeit</b>			
Wasseraufnahme	M-%	3,7	≤ 0,5 M-%
Kategorie		-	WA <sub>cm</sub> 0,5
<b>Frostbeständigkeit</b>			
Absplitterung			
d < 4 mm	M-%	2,15	≤ 4 M-%
Kategorie		F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>
<b>Rohdichte</b>	kg/d m <sup>3</sup>	2,62	
<b>Schlagzertrümmerung SZ</b>			
Einzelwerte	M-%	24,64 / 23,92 / 24,06	
Mittelwert	M-%	24,2	≤ 32 M-%
Kategorie	M-%	SZ <sub>26</sub>	
<b>Schlagzertrümmerung SZ<sub>35,5/45</sub></b>			
Einzelwerte	M-%	-	
Mittelwert	M-%	-	≤ 33 M-%

Untersuchungsergebnisse	Richtwerte		
-------------------------	------------	--	--

<b>Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS</b>		0/45	RC 0/45	
<b>Sandäquivalent, EN 933-8</b>				
Einzelwerte	%	77 / 77	- / -	
Mittelwert	%	77	-	≥ 50 % bzw. ≤ 15 % unter Wert der Typprüfung (61 %)

**Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS**

Proctorversuch

Proctordichte	g/cm <sup>3</sup>	1,96	1,94
optimaler Wassergehalt	M-%	4,6	4,3

**Wasserschluckwert k\***

Einzelwerte	cm/s	37,33 / 31,58 / 30,00 · 10 <sup>-3</sup>	12,00 / 11,54 / 10,71 · 10 <sup>-3</sup>	
Mittelwert	cm/s	31,6 · 10 <sup>-3</sup>	11,4 · 10 <sup>-3</sup>	≥ 1,0 · 10 <sup>-3</sup> cm/s

Untersuchungsergebnisse			RC 0/32 Zusatz zu FSS/STS RC 0/45 und KG W-0/45 RC		Sollwerte
Korngrößenverteilung, EN 933-1			(M-%)	einzel.	zus.
	>	90 mm			
63	-	90 mm			
56	-	63 mm			
45	-	56 mm			
31,5	-	45 mm		1,5	100,0
22,4	-	31,5 mm		15,8	98,5
16,0	-	22,4 mm		17,5	82,7
11,2	-	16,0 mm		16,5	65,2
8,0	-	11,2 mm		13,8	48,7
5,6	-	8,0 mm		10,9	34,9
4,0	-	5,6 mm		5,9	24,0
2,0	-	4,0 mm		6,4	18,1
1,0	-	2,0 mm		3,5	11,7
0,5	-	1,0 mm		2,2	8,2
0,25	-	0,5 mm		1,5	6,0
0,063	-	0,25 mm		2,1	4,5
	≤	0,063 mm		2,4	2,4
Überkorn			M-%	1,5	
Feinanteile, EN 933-1			M-%	2,4	
Kornform von groben Gesteinskörnungen, EN 933-4			M-%	6,5	
<b>Stoffliche Kennzeichnung</b>					
TP Gestein-StB 3.1.5					
Beton, Betonprodukte			M-%	32,0	
Festgestein, Kies			M-%	67,6	
Schlacke			M-%	0,0	
Klinker, Ziegel, Steinzeug			M-%	0,2	≤ 30 M-%
Kalksandstein und ähnliche Stoffe			M-%	0,0	≤ 5 M-%
Mineral. Leicht- und Dämmbaustoffe			M-%	0,0	≤ 1 M-%
Bitumengebundene Baustoffe			M-%	0,2	≤ 30 M-%
Glas			M-%	0,0	≤ 5 M-%
Nicht schwimmende Fremdstoffe			M-%	0,0	≤ 0,2 M-%
Gipshaltige Baustoffe			M-%	0,0	≤ 0,5 M-%
Eisen- und nichteisenhaltige Metalle			M-%	0,0	≤ 2 M-%

**Umweltfachliche Merkmale im Rahmen der Fremdüberwachung**

Die Fremdüberwachung erfolgt unter Zugrundelegung der Materialwerte und der Überwachungswerte für RC-Baustoffe der „Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung - ErsatzbaustoffV)“ vom 09.07.2021. Die Ergebnisse der Untersuchungen (ermittelt in Untersuchungsstellen, akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025) sind nachstehend den Materialwerten und den Überwachungswerten gegenübergestellt.

Alle Ergebnisse gelten ausschließlich für die untersuchte Probe.

Tabelle 1: Überwachungsparameter nach ErsatzbaustoffV Anl. 4, Tabelle 2.2

		RC 0/32	Überwachungswerte bei RC-Baustoffen nach ErsatzbaustoffV Anl. 4, Tab. 2.2
Arsen	mg/kg	2,6	40
Blei	mg/kg	6	140
Chrom	mg/kg	19	120
Cadmium	mg/kg	<0,13	2
Kupfer	mg/kg	11	80
Quecksilber	mg/kg	<0,05	0,6
Nickel	mg/kg	10	100
Thallium	mg/kg	<0,1	2
Zink	mg/kg	30	300
Kohlenwasserstoffe <sup>1</sup>	mg/kg	<50 (<50)	300 (600)
PCB <sub>6</sub> und PCB-118	mg/kg	0,018	0,15

<sup>1</sup> Der angegebene Wert gilt für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C<sub>10</sub> bis C<sub>22</sub>. Der Gesamtgehalt (C<sub>10</sub> - C<sub>40</sub>), bestimmt nach der DIN EN 14039 Ausgabe Januar 2005 darf insgesamt den in Klammer genannten Wert nicht überschreiten. Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

Tabelle 2: Materialparameter nach ErsatzbaustoffV Anlage 1, Tabelle 1.

		RC 0/32	Materialwerte nach ErsatzbaustoffV Anlage 1, Tabelle 1								
			RC-1	FN1* FN2 FN3 FN4	FN1** FN2 FN3 FN4	RC-2	FN1* FN2 FN3 FN4	FN1** FN2 FN3 FN4	RC-3	FN1* FN2 FN3 FN4	FN1** FN2 FN3 FN4
pH-Wert <sup>1</sup>	-	12,1	6 - 13								
el. Leitfähigkeit <sup>2</sup>	µS/cm	2850	2500			3200			10000		
Sulfat	mg/l	19	600			1000			3500		
PAK <sub>15</sub> <sup>3</sup>	µg/l	1,3	4,0	≤ 2,3 ≤ 0,3 ≤ 2,7	≤ 0,5 ≤ 2 -	8,0	≤ 3,8 -	- -	25	- -	- -
PAK <sub>16</sub> <sup>4</sup>	mg/kg	<1,0	10			15			20		
Chrom, ges.	µg/l	13,8	150	≤ 110 ≤ 15 -	≤ 25 ≤ 100 -	440	≤ 280 ≤ 360	≤ 320 -	900	- -	≤ 840 ≤ 650
Kupfer	µg/l	22	110	≤ 30 -	≤ 50 -	250	≤ 170 -	≤ 230 -	500	- -	≤ 390 -
Vanadium	µg/l	<2	120	≤ 30 ≤ 55 ≤ 90	- -	700	≤ 450 ≤ 180 ≤ 200/320	≤ 120 ≤ 340 -	1350	- -	≤ 1340 ≤ 1030 ≤ 1250

\* Fußnotenspalte: Einsatzmöglichkeiten von MEB in technischen Bauwerken, ErsatzbaustoffV, Anl. 2, Tab. 1, 2, 3

\*\* Fußnotenspalte: Einsatzmöglichkeiten von MEB in spezifischen Bahnbauweisen, ErsatzbaustoffV, Anl. 3, Tab. 8, 9, 10

<sup>1</sup> Nur bei GRS Grenzwert; ansonsten stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen

<sup>2</sup> stoffspezifischer Orientierungswert; bei Abweichungen ist die Ursache zu prüfen

<sup>3</sup> PAK<sub>15</sub>: PAK<sub>16</sub> ohne Naphtalin und Methylnaphtaline

<sup>4</sup> PAK<sub>16</sub>: 16 PAK nach EPA

Das Eluationsverfahren wurde mit dem Säulenkurztest nach § 9 Abs. 1 ErsatzbaustoffV durchgeführt.

## Beurteilung

### 1. Untersuchungsergebnisse

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

Die untersuchte mineralische Ersatzbaustoffprobe RC 0/32 als Zusatz zu FSS/STS RC 0/45 und KG W-0/45 RC erfüllt in dieser Fremdüberwachung in allen untersuchten Parametern die Material- und Überwachungswerte nach ErsatzbaustoffV Anlage 1, Tabelle 1 und Anlage 4, Tabelle 2.2.

Bei der Probe handelt es sich überwiegend um frisch gebrochenen Beton. Daher kann der Materialwert für die elektrische Leitfähigkeit unberücksichtigt bleiben, da die Materialwerte für Sulfat und die übrigen Materialwerte für Recycling-Baustoffe der jeweiligen Materialklasse nach Anlage 1 Tabelle 1 der ErsatzbaustoffV eingehalten werden (§ 10, Absatz 5, Satz 3 ErsatzbaustoffV).

Sie erfüllt damit die Anforderungen für die Materialklasse - **RC-1** - der ErsatzbaustoffV.

Aufgrund dieser Einstufung gelten für den mineralischen Ersatzbaustoff die Einsatzmöglichkeiten nach ErsatzbaustoffV Anlage 2, Tab. 1, 2 und 3 und Anlage 3, Tab. 8, 9 und 10, immer unter der besonderen Beachtung der verschärften Anforderungswerte in den Fußnoten unter den Tabellen für die einzelnen Einbauweisen.

**2. Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)**

2.1 Labor

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

2.2 Prüfungen des Herstellers

Produktionsabhängige Prüfung: ja  
Vollständigkeit der Prüfungen: ja

2.3 Bemerkungen

Die Annahmekontrolle und das WPK-System sind ordnungsgemäß.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG  
DR. SCHELLENBERG  
ROTTWEIL GmbH

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

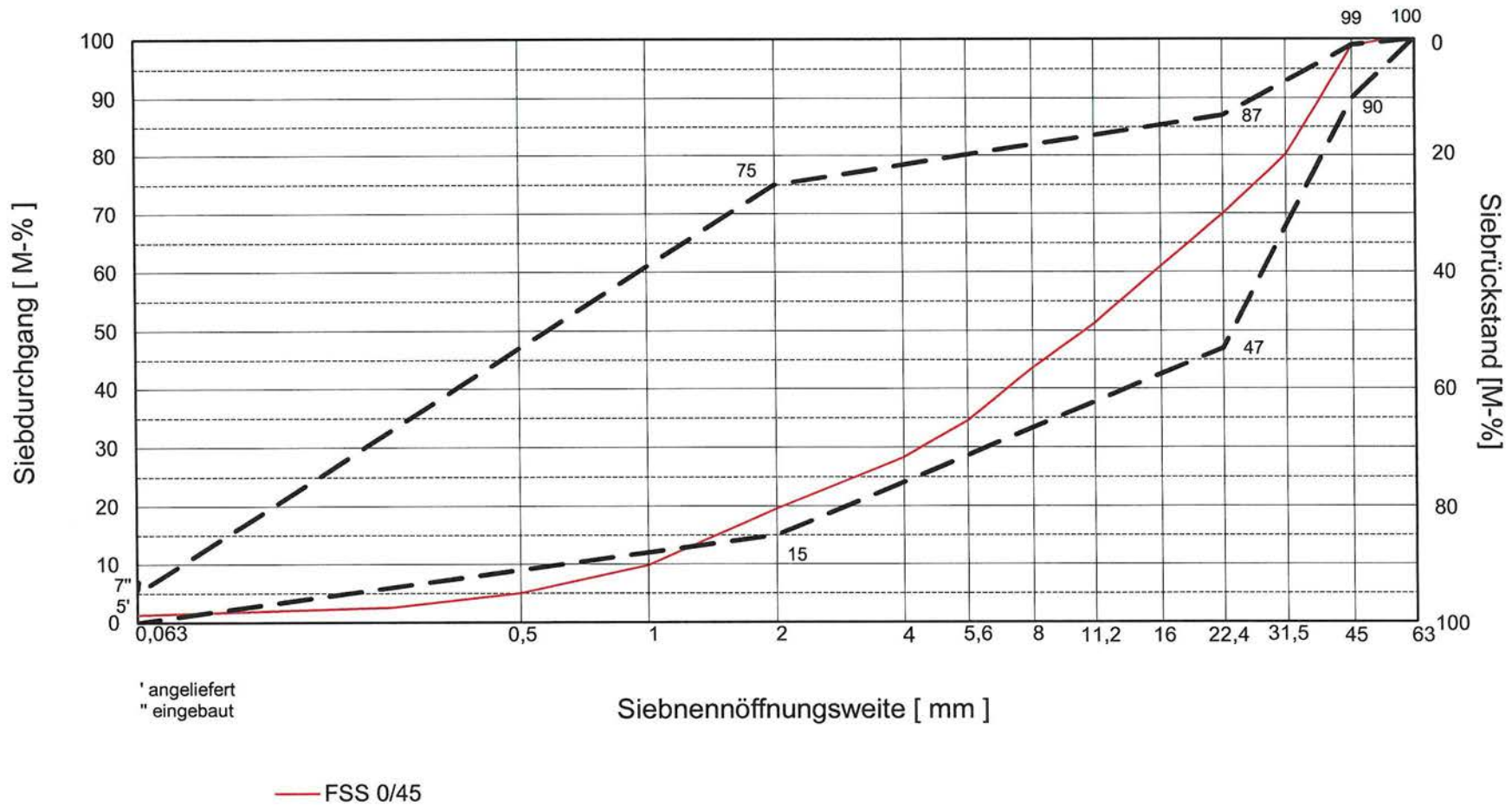


  
Sandro Binnig, B. Eng.

Verteiler:

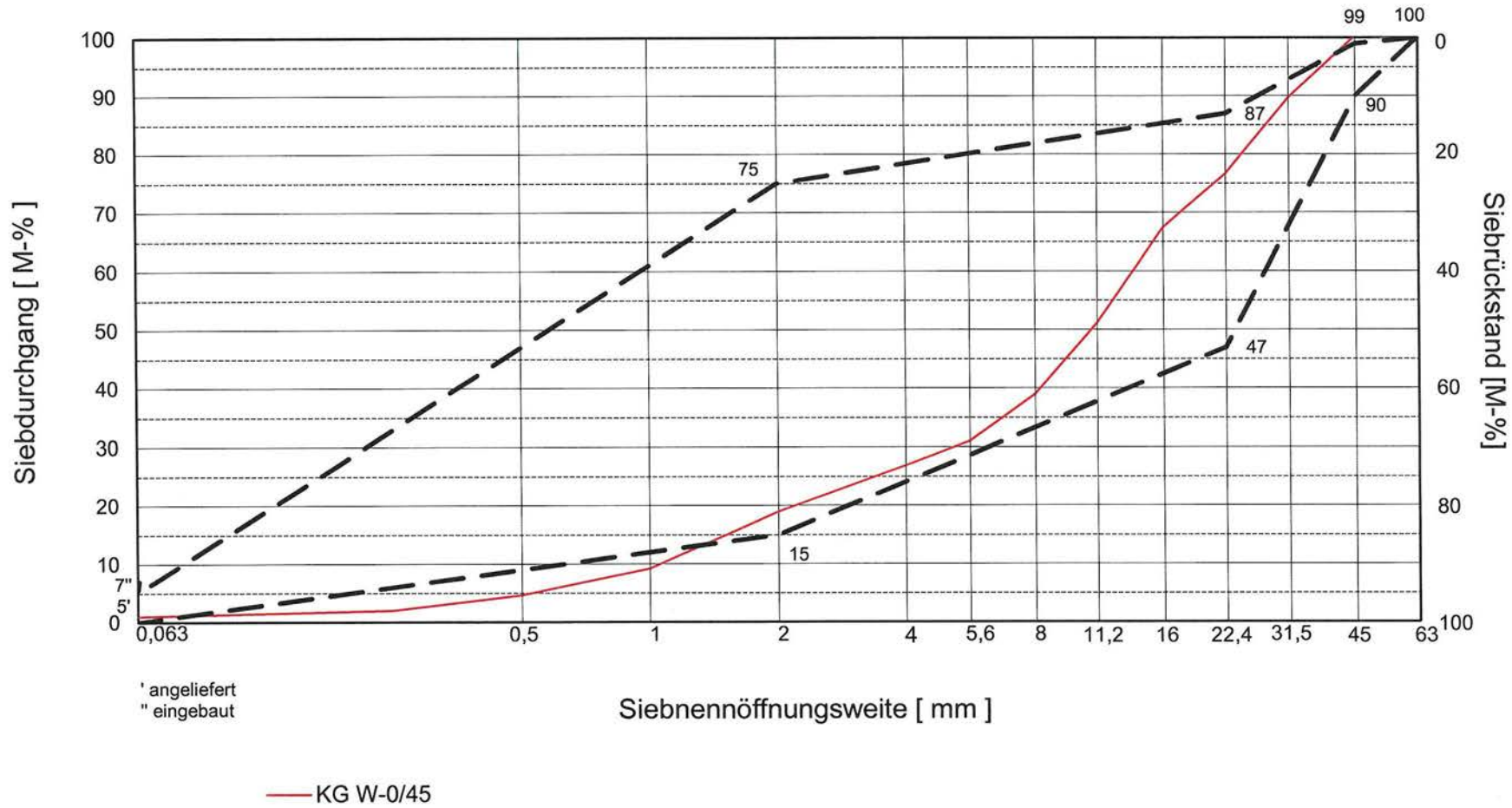
- SHB Schotterwerke, Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, per E-Mail
- Regierungspräsidium Stuttgart, 70565 Stuttgart, per E-Mail

# KORNGRÖßENVERTEILUNG



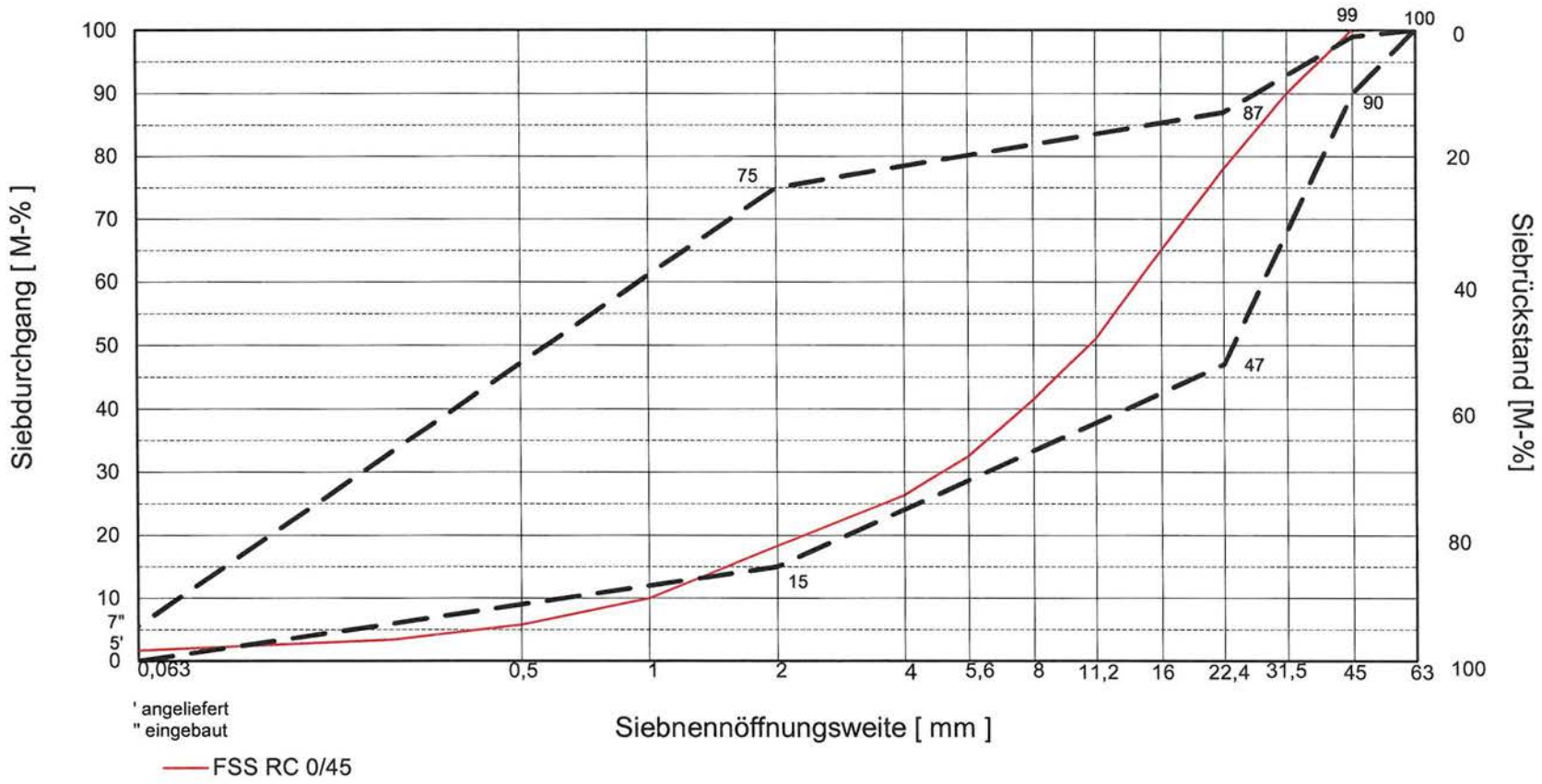
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

# KORNGRÖßENVERTEILUNG



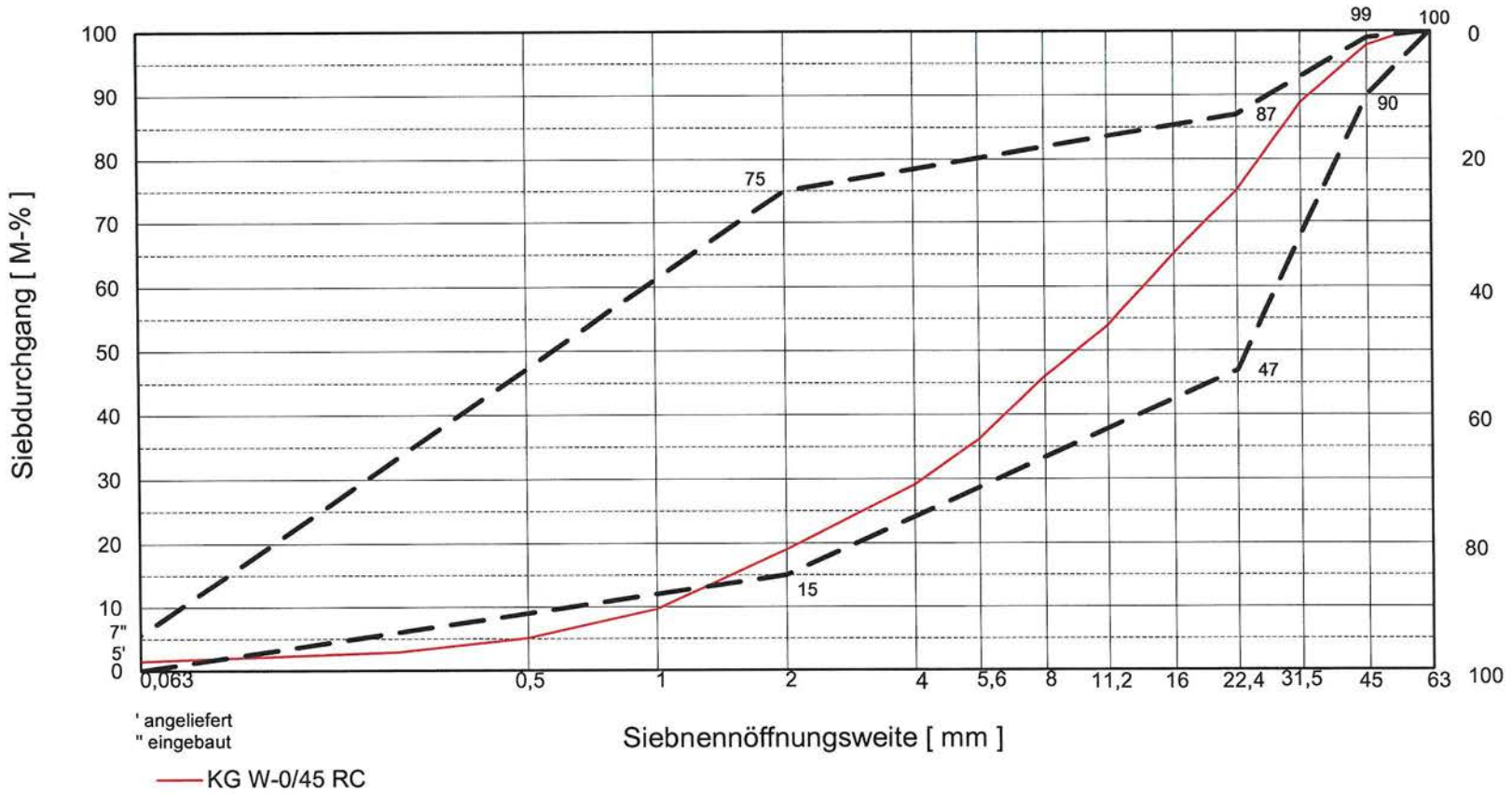
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten  
 nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

# KORNGRÖßENVERTEILUNG



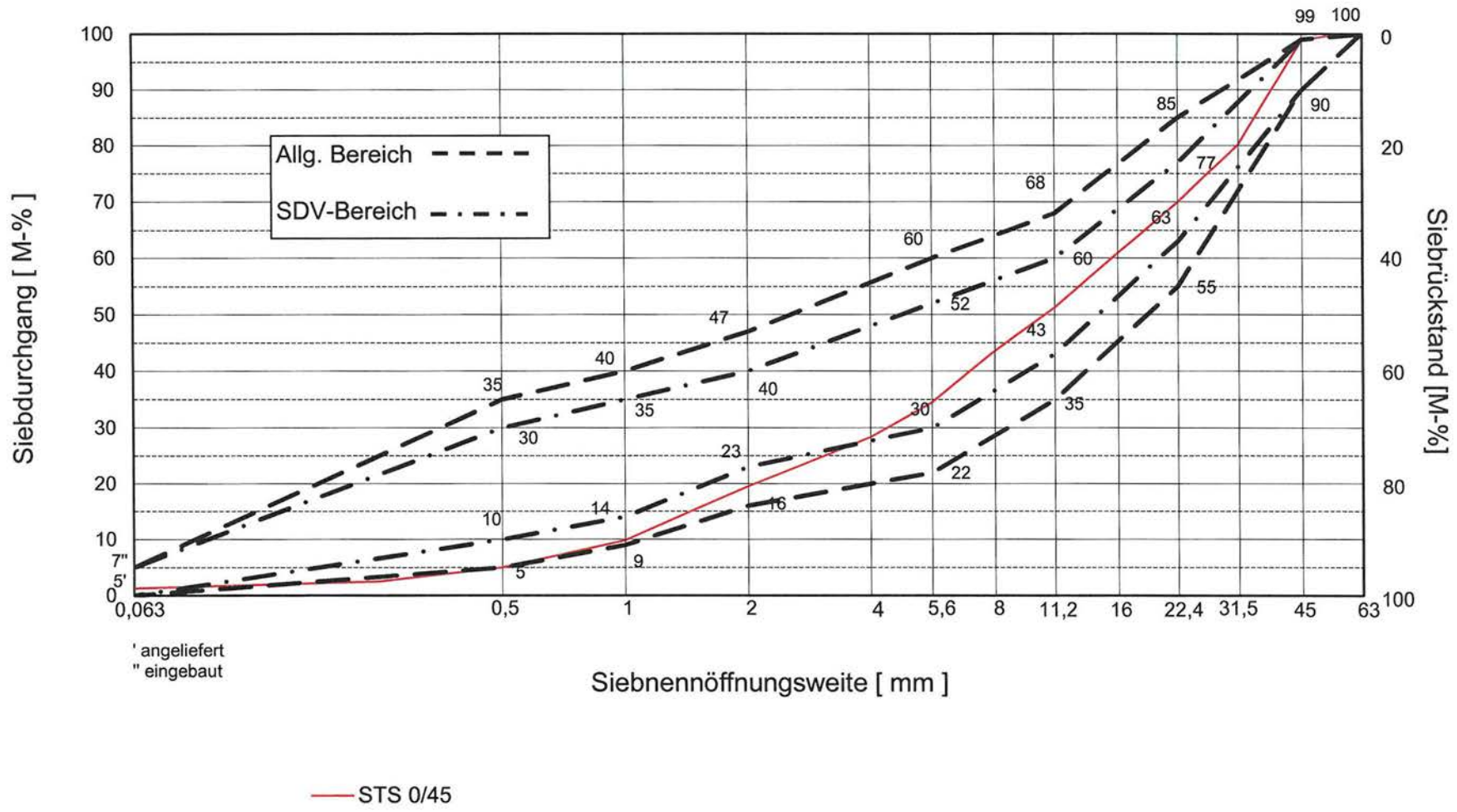
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten nach TL SoB-StB 20 und ZTV SoB-StB 20

# KORNGRÖßENVERTEILUNG



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

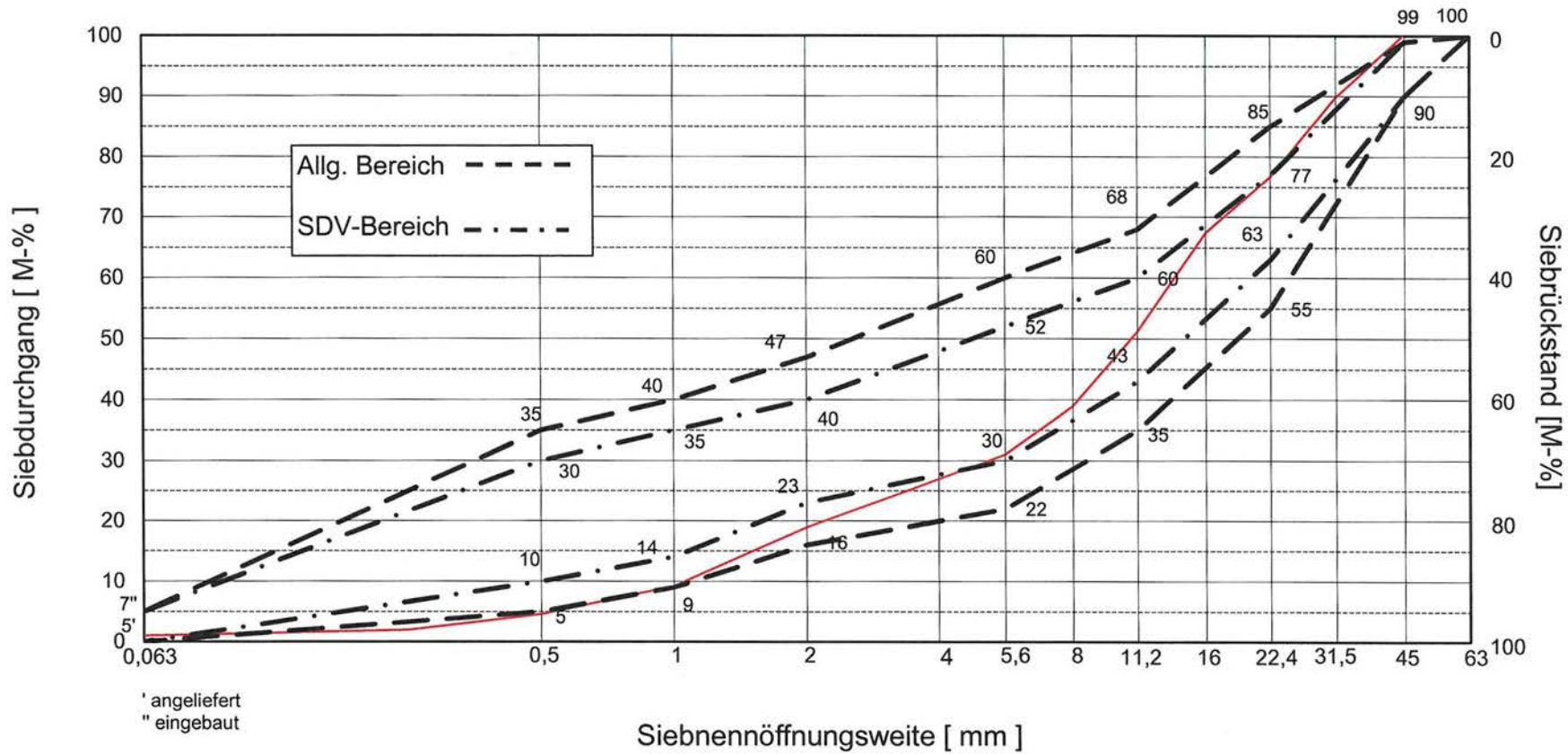
# KORNGRÖßENVERTEILUNG



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



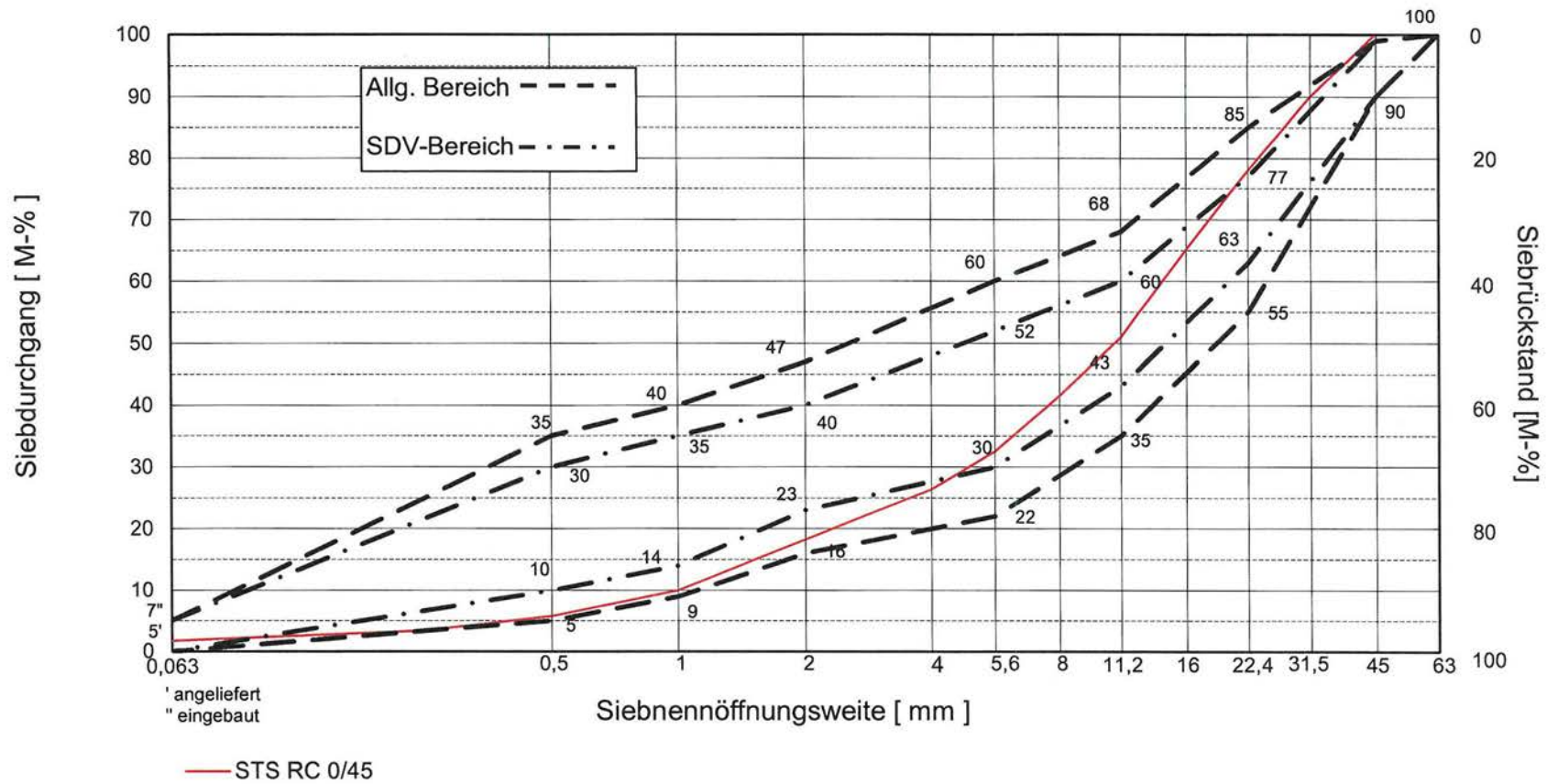
# KORNGRÖßENVERTEILUNG



— KG W-0/45

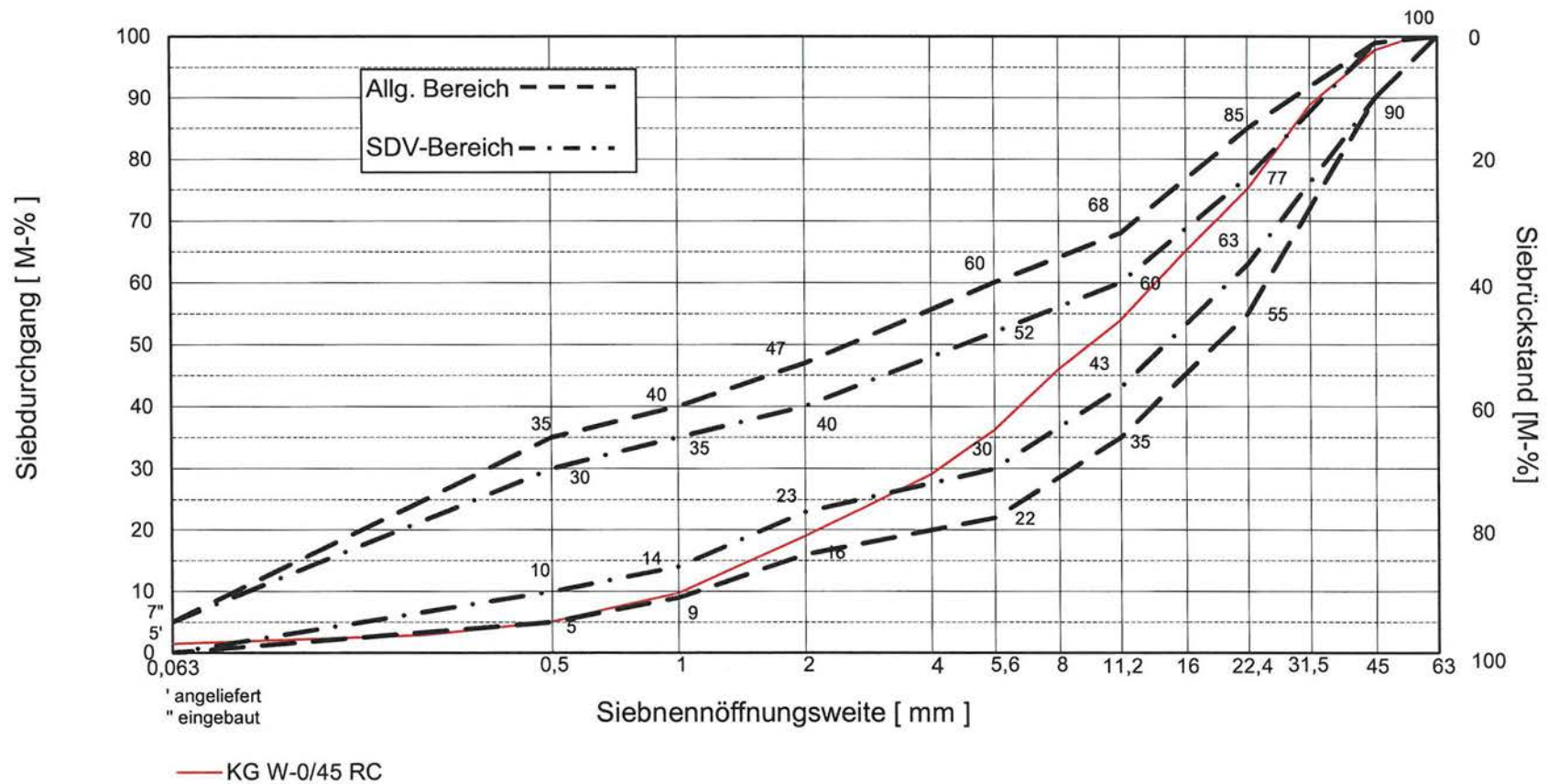
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm  
für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

# KORNGRÖßENVERTEILUNG



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

# KORNGRÖßENVERTEILUNG



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