



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.: 23M062005

Berichtsdatum: 12.07.2023

Güteüberwachung von Baustoffgemischen und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau nach TL G SoB-StB 20 und gemäß der "Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technische Bauwerke (Ersatzbaustoffverordnung - ErsatzbaustoffV)"

	Eignungsnachweis
2 x	Fremdüberwachungsprüfung 2023
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
x	Wiederholungsprüfung

# PRÜFZEUGNIS



Werk:

Werbach

Gesteinsart:

Muschelkalk

Probenahme am 22.06.2023 durch Herrn Jäckle

im Beisein von Herrn Nied 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
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		KG W-0/45		Sollwerte
Korngrößenverteilung			(M-%)				
			einzel.	zus.	einzel.	zus.	
> 63	mm						
56 - 63	mm						
45 - 56	mm						
31,5 - 45	mm		16,1	100,0	13,0	100,0	
22,4 - 31,5	mm		10,4	83,9	10,4	87,0	
16,0 - 22,4	mm		8,3	73,5	9,0	76,6	siehe
11,2 - 16,0	mm		9,0	65,2	14,1	67,6	
8,0 - 11,2	mm		8,1	56,2	12,8	53,5	Anlage
5,6 - 8,0	mm		9,2	48,1	7,3	40,7	
4,0 - 5,6	mm		7,1	38,9	5,2	33,4	
2,0 - 4,0	mm		11,1	31,8	8,6	28,2	
1,0 - 2,0	mm		9,6	20,7	9,2	19,6	
0,5 - 1,0	mm		5,5	11,1	5,3	10,4	
0,25 - 0,5	mm		3,0	5,6	2,4	5,1	
0,063 - 0,25	mm		1,2	2,6	1,0	2,7	
≤ 0,063	mm		1,4	1,4	1,7	1,7	≤ 5 M-%
Überkorn Kategorie	M-%		0,0 OC <sub>90</sub>		0,0 OC <sub>90</sub>		≤ 10 M-% OC <sub>90</sub>
Feinanteile Kategorie	M-%		1,4 UF <sub>5</sub>		1,7 UF <sub>5</sub>		≤ 5 M-% UF <sub>5</sub>
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%		16,5 Sl <sub>20</sub>		15,5 Sl <sub>20</sub>		≤ 20 M-% Sl <sub>20</sub>
<b>Proctorversuch, EN 13286-2</b>							
Trockendichte	g/cm <sup>3</sup>		-		-		
opt. Wassergehalt	M-%		-		-		
<b>Wasserdurchlässigkeit K<sub>10</sub> nach Zertrümmerungsversuch</b>							
nach DBS 918062	m/s		-		-		> 5 · 10 <sup>-5</sup> m/s
Feinanteile nach Zertrümmerungsversuch	M-%		-		-		≤ 7,0 M-%

Untersuchungsergebnisse

			STS 0/45		Sollwerte
Korngrößenverteilung			einz.	zus.	
	(M-%)				
> 63	mm				
56 - 63	mm				
45 - 56	mm				
31,5 - 45	mm		16,1	100,0	
22,4 - 31,5	mm		10,4	83,9	
16,0 - 22,4	mm		8,3	73,5	siehe
11,2 - 16,0	mm		9,0	65,2	
8,0 - 11,2	mm		8,1	56,2	Anlage
5,6 - 8,0	mm		9,2	48,1	
4,0 - 5,6	mm		7,1	38,9	
2,0 - 4,0	mm		11,1	31,8	
1,0 - 2,0	mm		9,6	20,7	
0,5 - 1,0	mm		5,5	11,1	
0,25 - 0,5	mm		3,0	5,6	
0,063 - 0,25	mm		1,2	2,6	
≤ 0,063	mm		1,4	1,4	≤ 5 M-%
Überkorn Kategorie	M-%		0,0 OC <sub>90</sub>		≤ 10 M-% OC <sub>90</sub>
Feinanteile Kategorie	M-%		1,4 UF <sub>5</sub>		≤ 5 M-% UF <sub>5</sub>
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%		16,5 SI <sub>20</sub>		≤ 20 M-% SI <sub>20</sub>
<b>Proctorversuch, EN 13286-2</b>					
Trockendichte	g/cm <sup>3</sup>		-		
opt. Wassergehalt	M-%		-		
<b>Wasserdurchlässigkeit K<sub>10</sub> nach Zertrümmerungsversuch</b>					
nach DBS 918062	m/s		-		> 5 · 10 <sup>-5</sup> m/s
Feinanteile nach Zertrümmerungsversuch	M-%		-		≤ 7,0 M-%

## Beurteilung

### 1. Untersuchungsergebnisse

Die Baustoffgemische FSS/STS 0/45 und KG W-0/45 weisen nun eine anforderungsgerechte Kornform auf.

Die 2. Fremdüberwachung 2023 ist damit abgeschlossen.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG  
DR. SCHELLENBERG  
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg

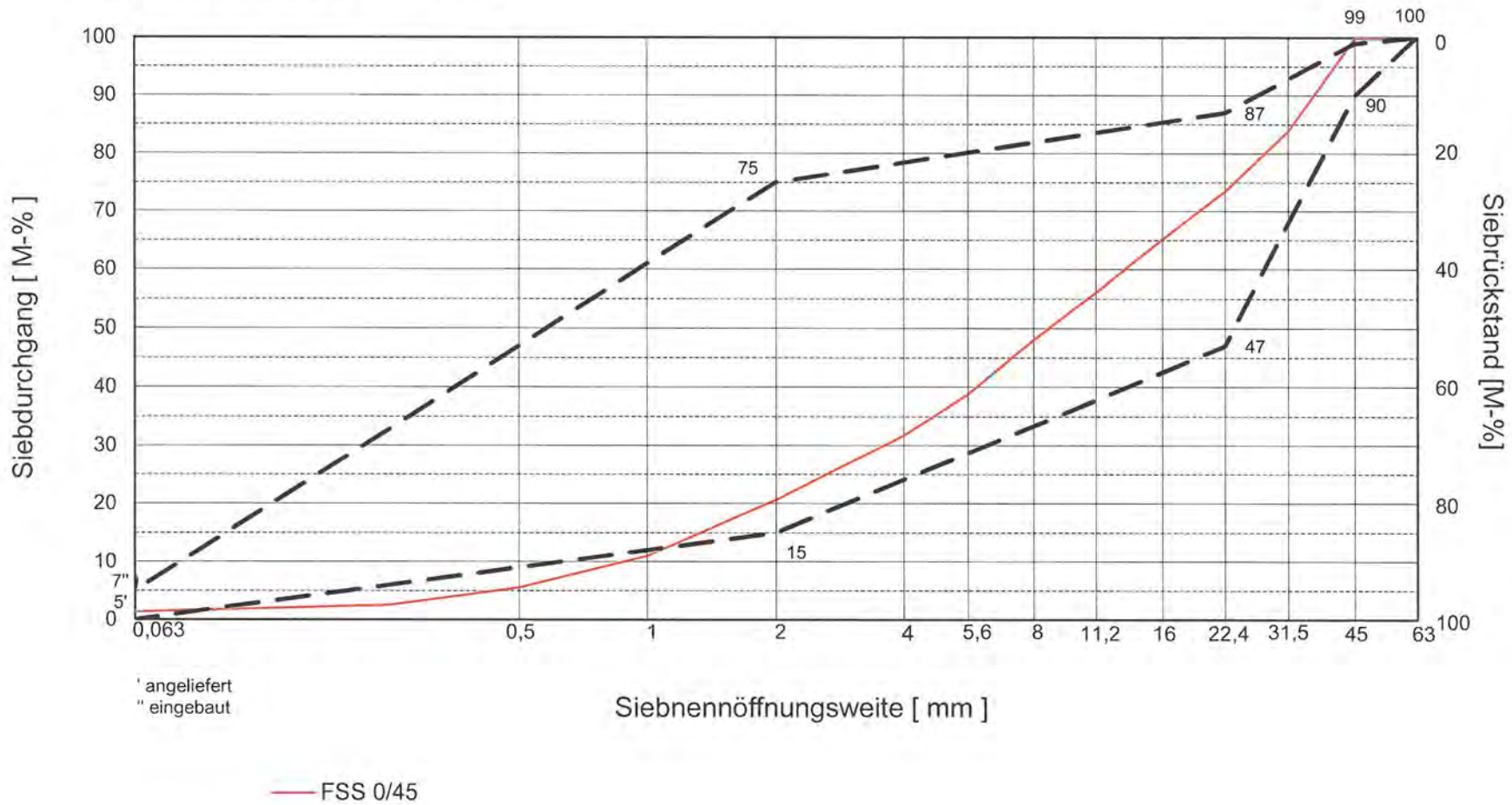


Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz  
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)

### Verteiler:

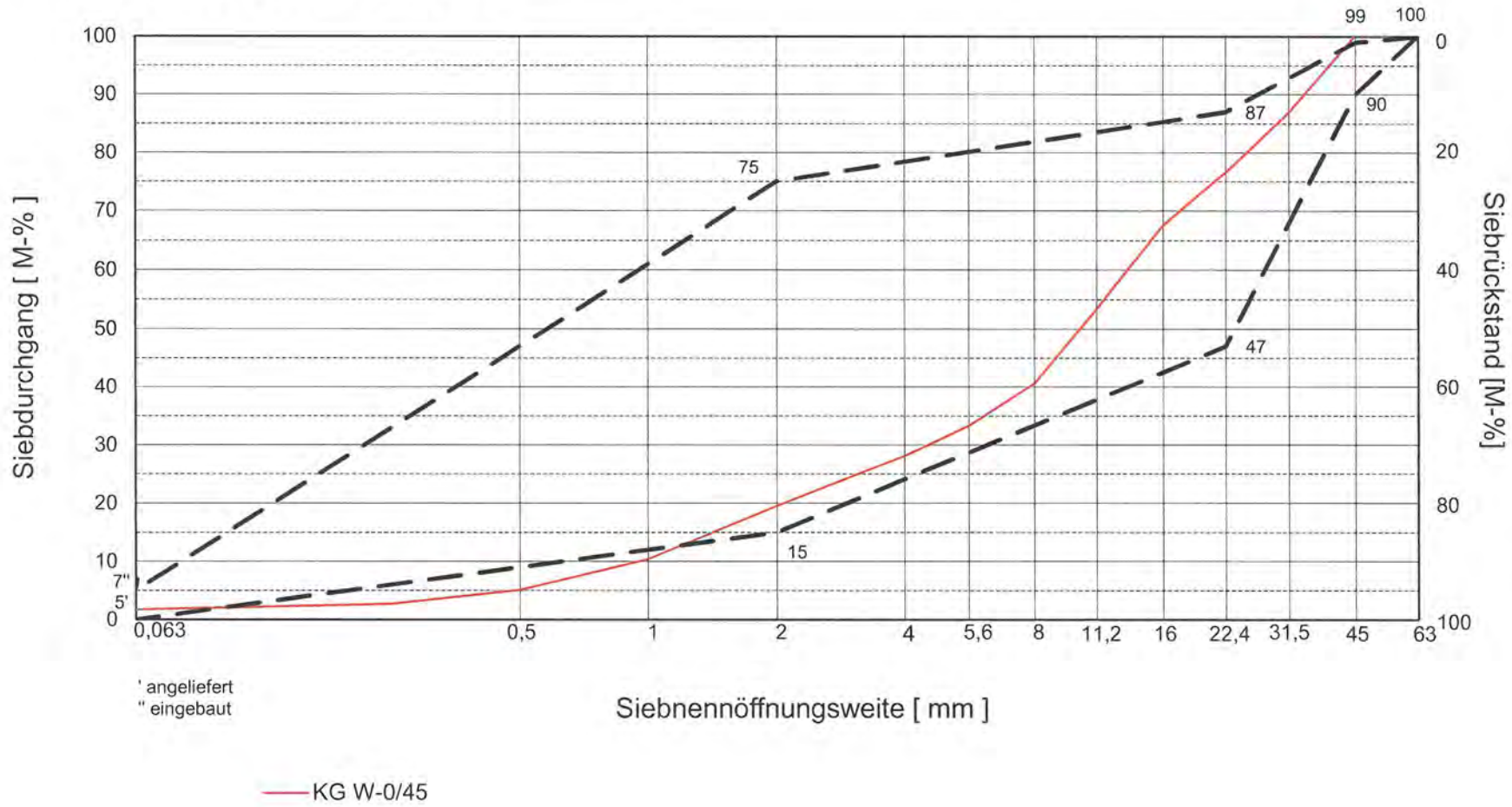
- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | SHB Schotterwerke, Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Regierungspräsidium Stuttgart, 70565 Stuttgart, 1-fach                   |

# KORNGRÖßENVERTEILUNG



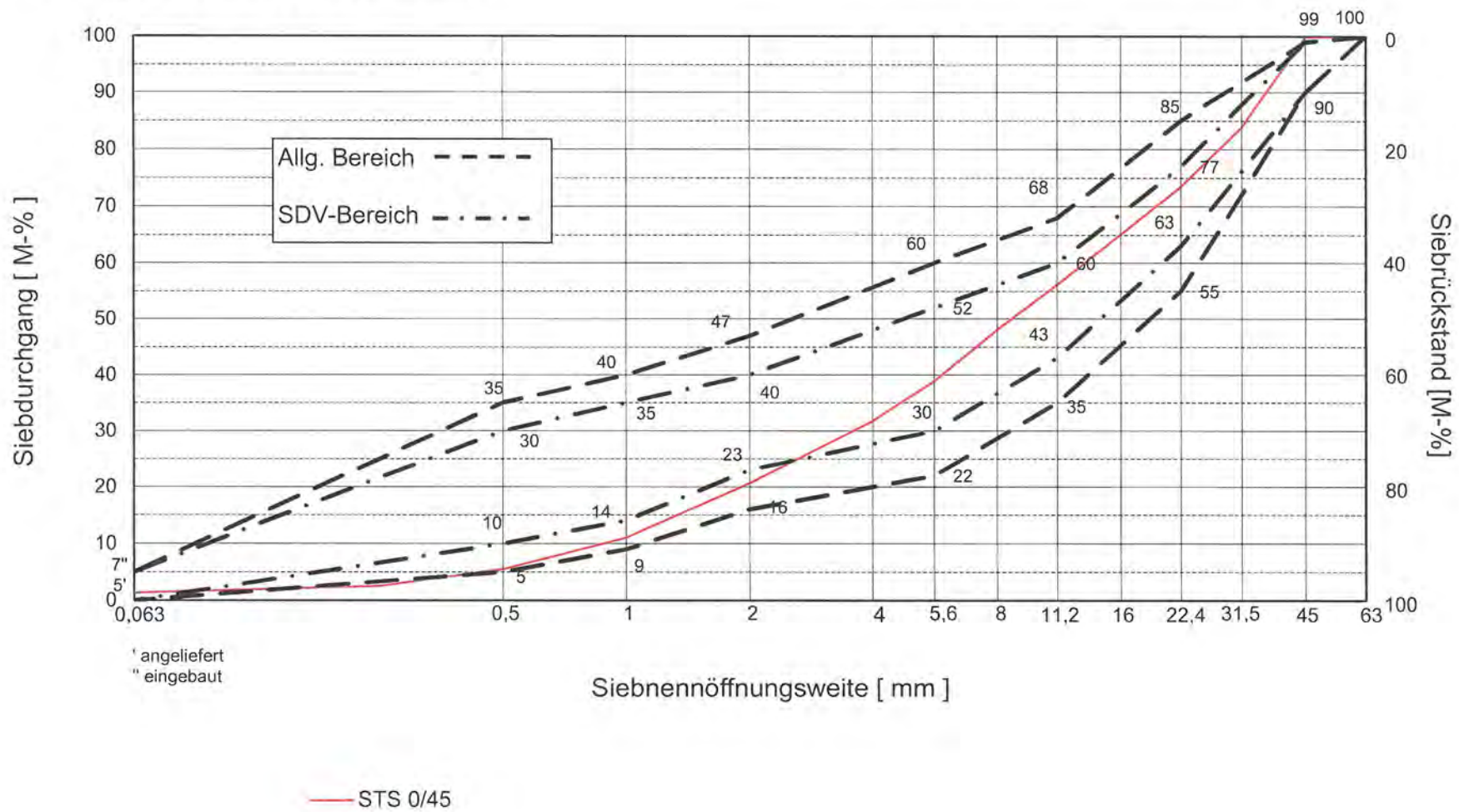
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

# KORNGRÖßENVERTEILUNG



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

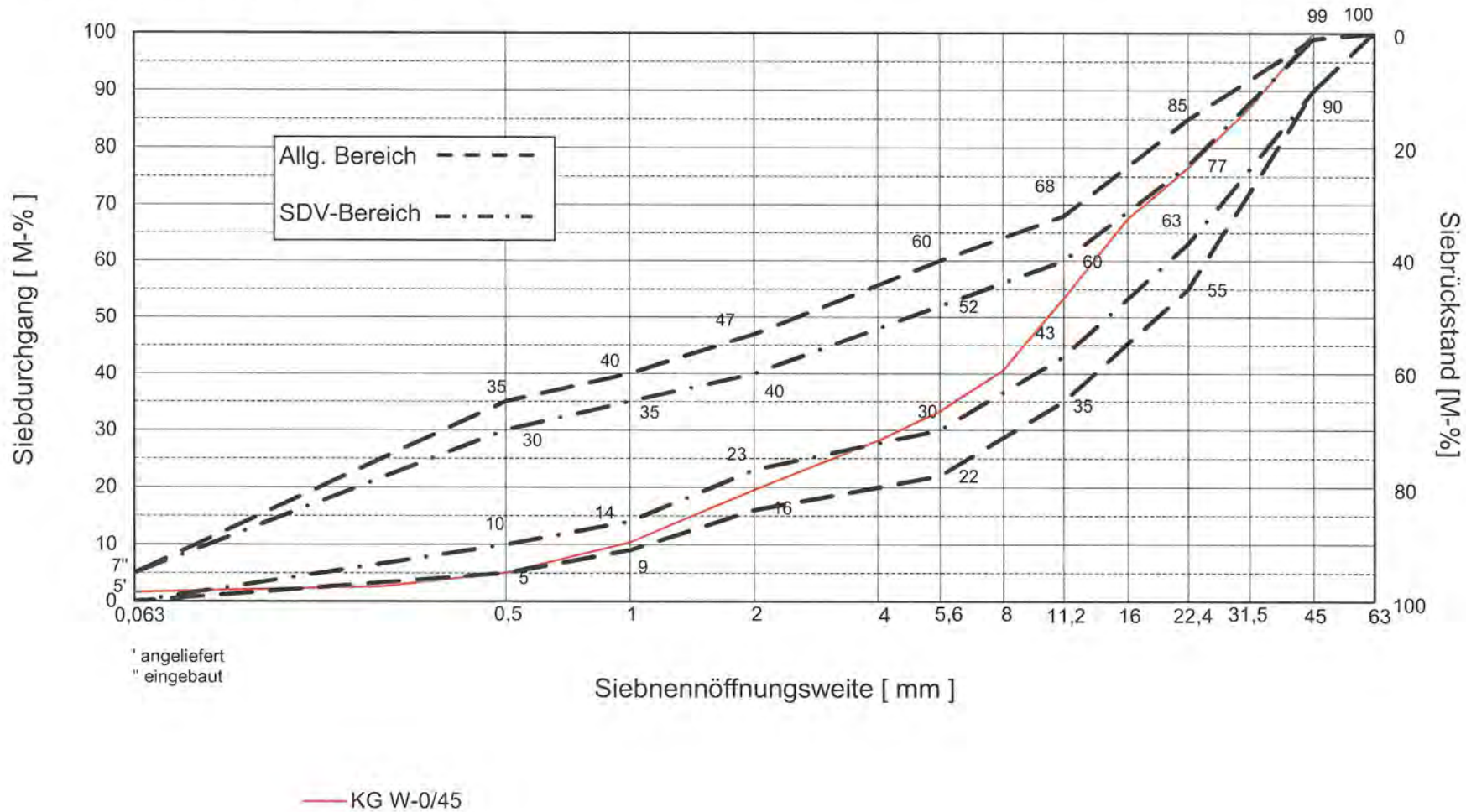
# KORNGRÖßENVERTEILUNG



' angeliefert  
" eingebaut

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

# KORNGRÖßENVERTEILUNG



' angeliefert  
" eingebaut

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