

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 § 25 der Landesbauordnung Baden-Württemberg

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

Bericht-Nr.: 17M0477 a Projekt Nr.: 17 / 53719 - 504 Berichtsdatum: 29.12.2017

Güteüberwachung von Baustoffgemischen und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau nach TL G SoB-StB 04

	Eignungsnachweis
2.	Fremdüberwachungsprüfung 2017
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung

PRÜFZEUGNIS



Werk: Buchen-Götzingen **Gesteinsart:** Muschelkalk

Probenahme am 25.10.2017 **durch** Herrn Jäckle

im Beisein von Herrn Krauter **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				
45 - 56	mm				
31,5 - 45	mm		11,1	100,0	
22,4 - 31,5	mm		12,9	88,9	
16,0 - 22,4	mm		11,0	76,0	siehe
11,2 - 16,0	mm		11,3	65,0	
8,0 - 11,2	mm		12,2	53,7	Anlage
5,6 - 8,0	mm		8,1	41,5	
4,0 - 5,6	mm		6,3	33,4	
2,0 - 4,0	mm		10,0	27,1	
1,0 - 2,0	mm		8,6	17,1	
0,5 - 1,0	mm		4,1	8,5	
0,25 - 0,5	mm		1,5	4,4	
0,063 - 0,25	mm		0,8	2,9	
≤ 0,063	mm		2,1	2,1	≤ 5 M-%
Überkom Kategorie		M-%	0,0 OC ₉₀		≤ 10 M-% OC ₉₀
Feinanteile Kategorie		M-%	2,1 UF ₅		≤ 5 M-% UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie		M-%	19,4 -		≤ 20 M-% Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2					
Trockendichte		g/cm ³	2,08		
opt. Wassergehalt		M-%	2,8		
Wasserdurchlässigkeit K ₁₀ nach Zertrümmerungsversuch nach DBS 918062		m/s	65,0 · 10 ⁻⁵	(I/2015)	> 5 · 10 ⁻⁵ m/s
Feinanteile nach Zertrümmerungsversuch		M-%	4,0	(I/2015)	≤ 7,0 M-%

Untersuchungsergebnisse

			STS 0/45		KG W-0/45		Sollwerte
Korngrößenverteilung			einz.	zus.	einz.	zus.	
	(M-%)						
> 63	mm						
56 - 63	mm						
45 - 56	mm				1,7	100,0	
31,5 - 45	mm		11,1	100,0	19,1	98,3	
22,4 - 31,5	mm		12,9	88,9	10,4	79,2	
16,0 - 22,4	mm		11,0	76,0	11,2	68,8	siehe
11,2 - 16,0	mm		11,3	65,0	9,4	57,6	
8,0 - 11,2	mm		12,2	53,7	8,3	48,2	Anlage
5,6 - 8,0	mm		8,1	41,5	5,6	39,9	
4,0 - 5,6	mm		6,3	33,4	4,9	34,3	
2,0 - 4,0	mm		10,0	27,1	10,1	29,4	
1,0 - 2,0	mm		8,1	17,1	8,1	19,3	
0,5 - 1,0	mm		4,6	9,0	3,4	11,2	
0,25 - 0,5	mm		1,5	4,4	1,7	7,8	
0,063 - 0,25	mm		0,8	2,9	1,5	6,1	
≤ 0,063	mm		2,1	2,1	4,6	4,6	≤ 5 M-%
Überkom	M-%		0,0		1,7		≤ 10 M-%
Kategorie			OC ₉₀		OC ₉₀		OC ₉₀
Feinanteile	M-%		2,1		4,6		≤ 5 M-%
Kategorie			UF ₅		UF ₅		UF ₅
Kornform von groben							
Gesteinskörnungen	M-%		19,4		18,5		≤ 20 M-%
Kategorie			Sl ₂₀		Sl ₂₀		Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2							
Trockendichte	g/cm ³		2,08		-		
opt. Wassergehalt	M-%		2,8		-		
Wasserdurchlässigkeit K₁₀							
nach Zertrümmerungs-							
versuch nach DBS 918062	m/s		65,0 · 10 ⁻⁵		-		≥ 5 · 10 ⁻⁵ m/s
			(I/2015)				
Feinanteile nach							
Zertrümmerungsversuch	M-%		4,0		-		≤ 7,0 M-%
			(I/2015)				

Untersuchungsergebnisse abgesiebt aus

0/45

Sollwerte

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

Frost-Widerstand

Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B

Einzelwerte	M-%	0,29 - 0,61		
Mittelwert	M-%	0,42	(I/2017)	< 0,5 M-%
Kategorie		W _{cm} 0,5		W _{cm} 0,5

Widerstand gegen Frost, EN 1367-1

Absplitterung

d < 4 mm	M-%	0,65	(I/2017)	≤ 4 M-%
Kategorie		F ₁		F ₄

Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen

Rohdichte, EN 1097-6 Anhang A, kg/dm³ 2,69

Schlagzertrümmerung SZ

Einzelwerte	M-%	21,98 / 22,32 / 22,20		
Mittelwert	M-%	22,2		≤ 28 M-%
Kategorie		SZ ₂₆		

Schotterschlagversuch SD 35,5 / 45 mm

Einzelwerte	M-%	21,8 / 22,9 / 26,0		
Mittelwert	M-%	23,6		≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse

Richtwerte:

Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS		0/45	
Sandäquivalent, EN 933-8			
Einzelwerte	%	76 / 77	
Mittelwert	%	76	≥ 50 % bzw. ≤ 15 % unter Wert des EN (69 %)
Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS		0/45	
Proctorversuch			
Proctordichte	g/cm ³	1,94	
optimaler Wassergehalt	M-%	4,2	
Wasserschluckwert k*			
Einzelwerte	cm/s	50,00 / 46,15 / 46,15 · 10 ⁻³	
Mittelwert	cm/s	47,4 · 10 ⁻³	≥ 1,0 · 10 ⁻³ cm/s

Beurteilung

1. Untersuchungsergebnisse

Die entnommenen Baustoffgemische 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

2.2 Prüfungen des Herstellers

Produktionsabhängige Prüfung: ja
Vollständigkeit der Prüfungen: ja

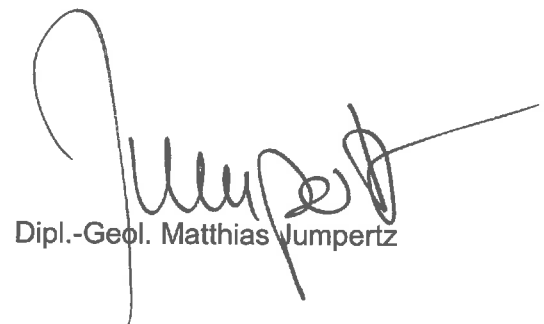
2.4 Bemerkungen

WPK-System ist eingerichtet.

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH



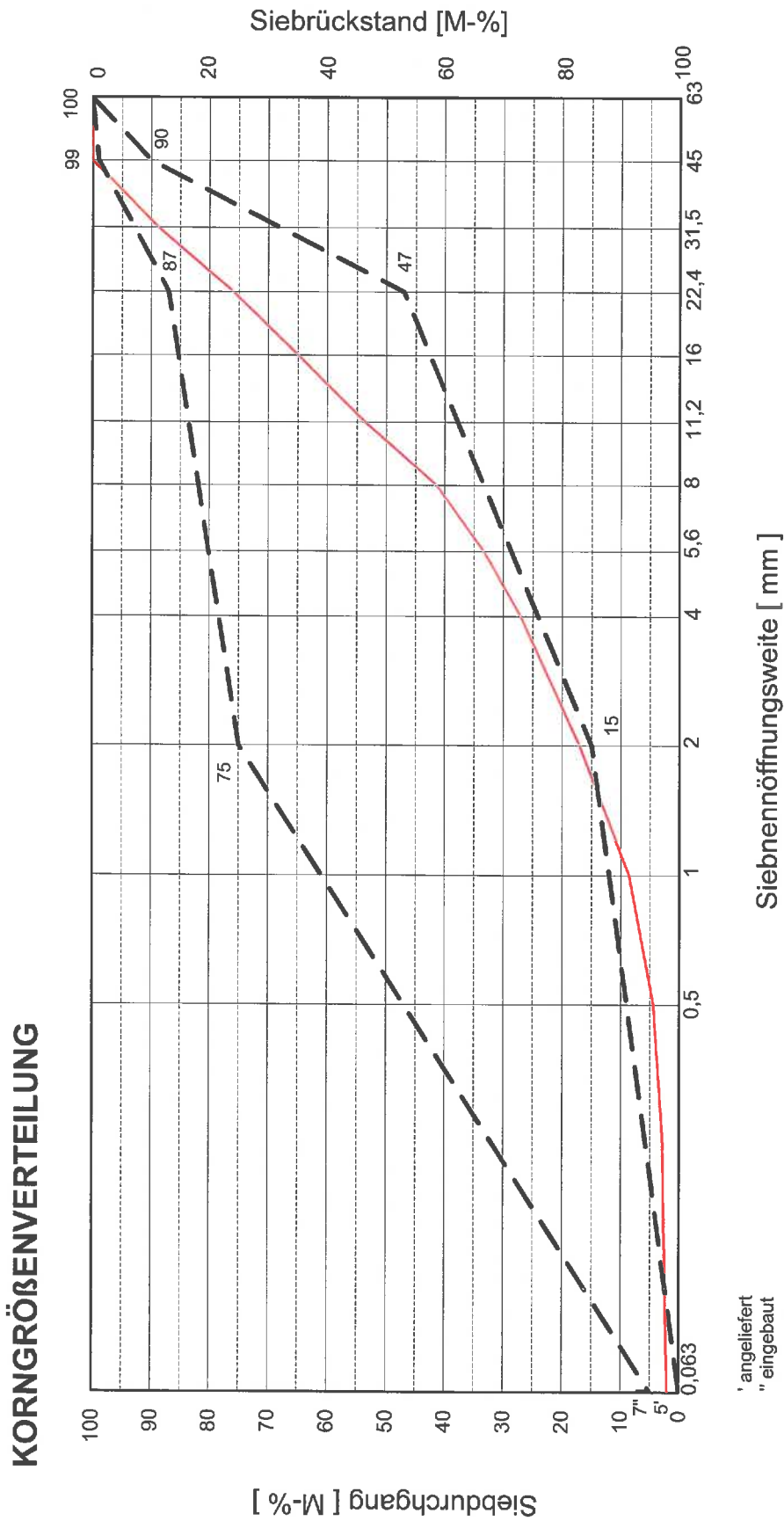
Dr.-Ing. Peter Schellenberg



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

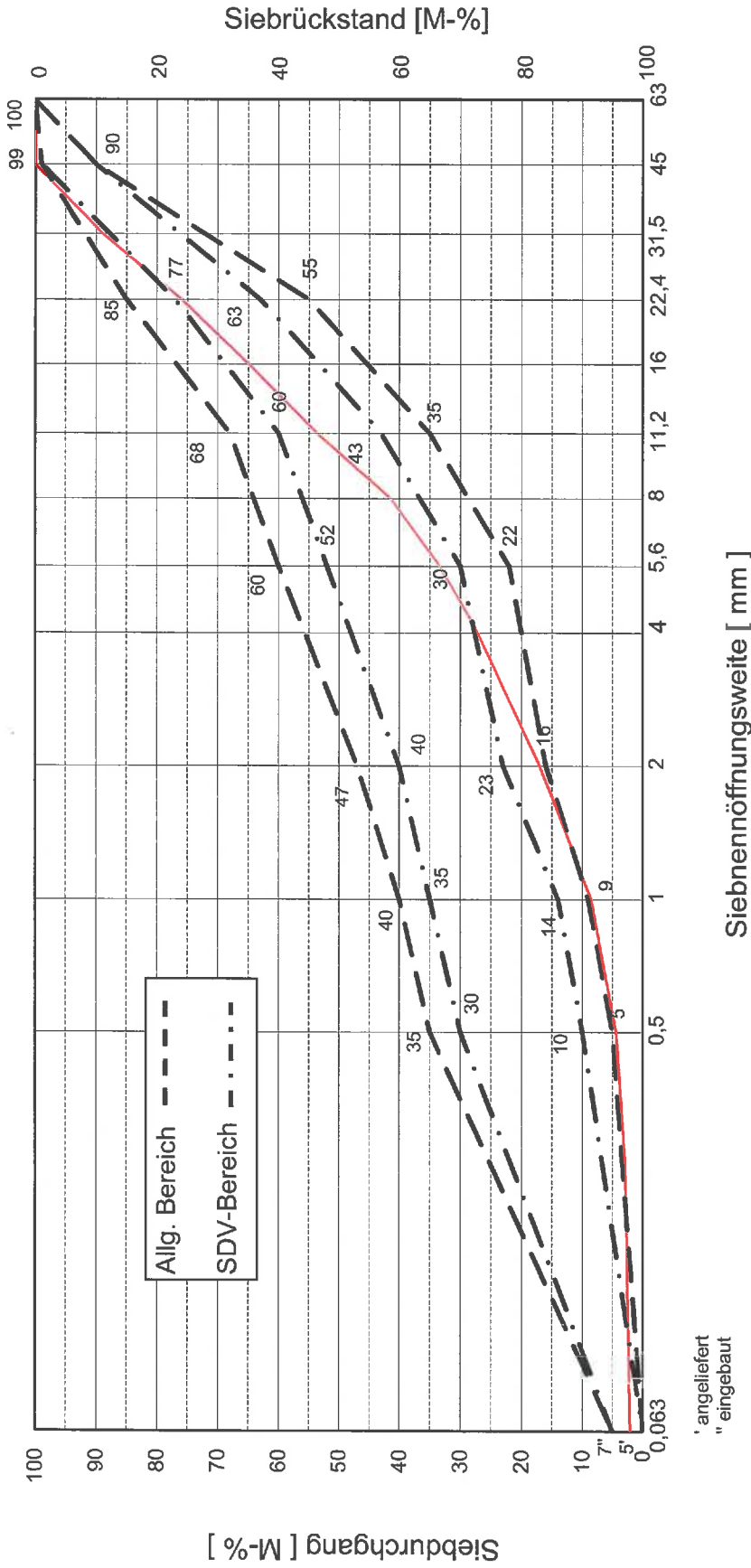
Verteiler:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | SHB Schotterwerke, Hohenlohe Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Regierungspräsidium Karlsruhe, Referat 42, Karlsruhe, 1-fach |



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
 nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04

KORNGRÖßENVERTEILUNG

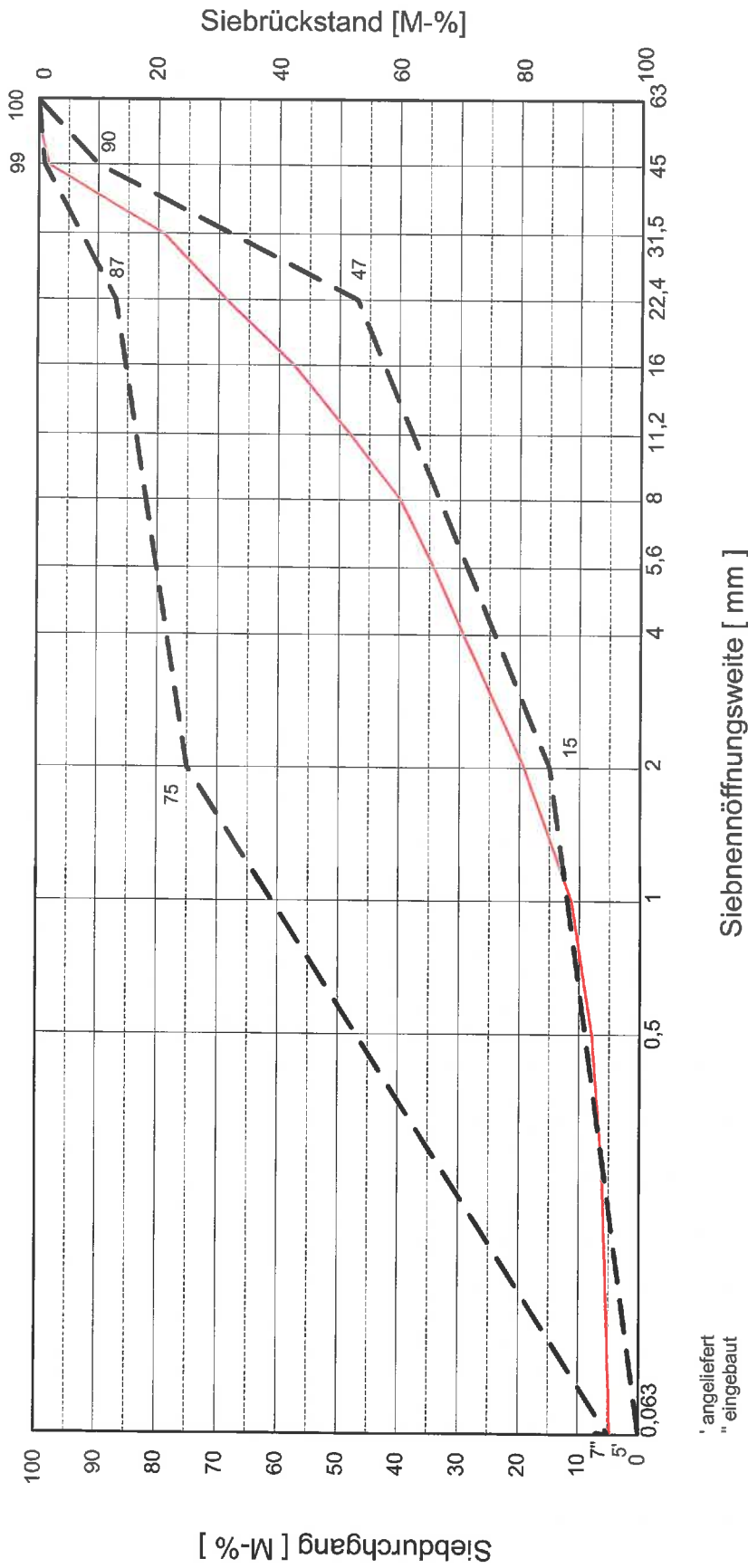


' angeliefert
 " eingebaut

— STS 0/45

Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm
 für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04

KORNGRÖßENVERTEILUNG

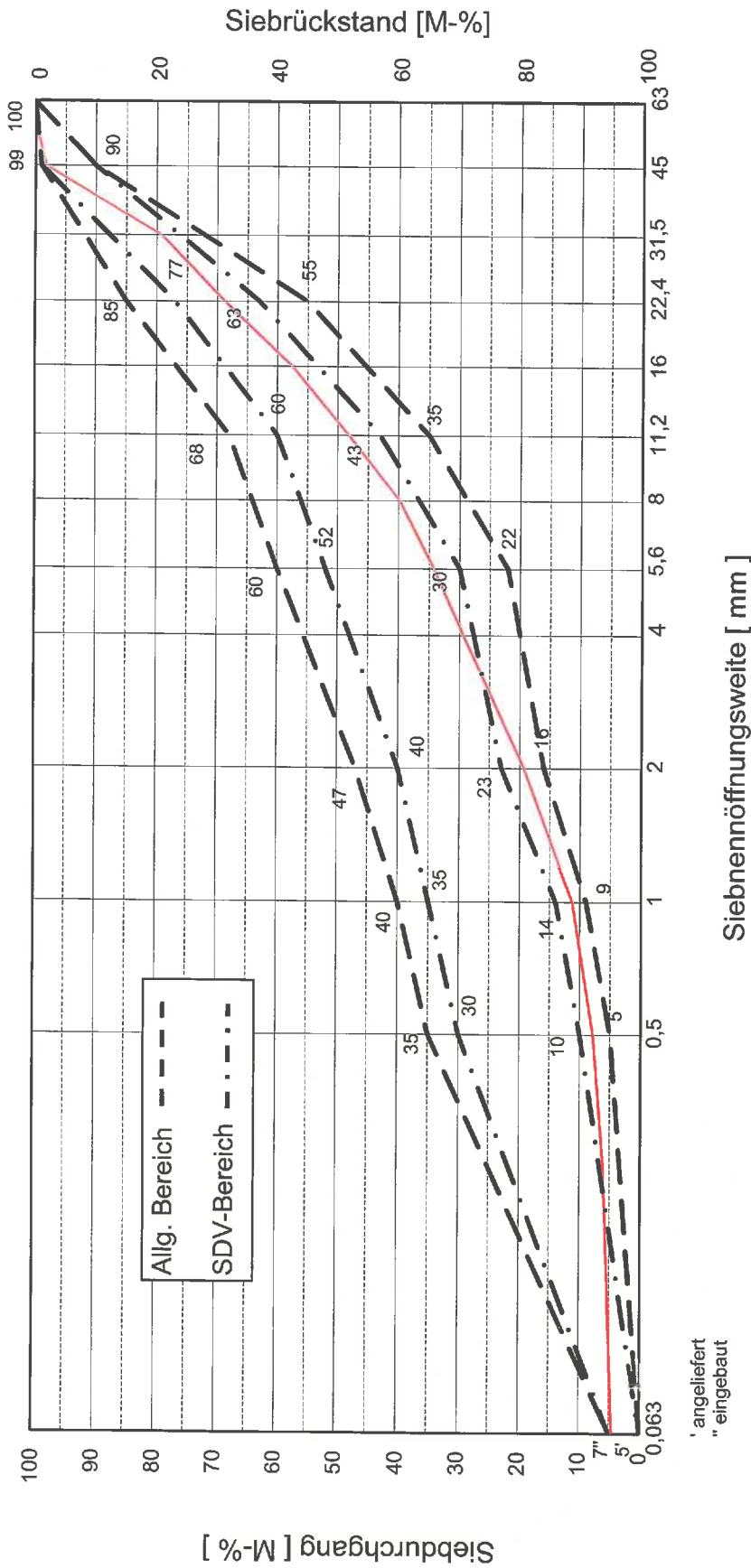


' angeliefert
 " eingebaut

— KG W-0/45

Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
 nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04

KORNGRÖßENVERTEILUNG



' angeliefert
 " eingebaut

— KG W-0/45

Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm
 für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04