



Prüfung, Forschung und Entwicklung  
in den Bereichen:

Asphalt, Bitumen, Beton, Gesteinskörnungen, Natursteine, Recyclingbaustoffe, Erdbau

Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH  
Rottweiler Straße 13, D-78628 Rottweil

Kiesgesellschaft  
Karsee GmbH u. Co.  
Steigwiesen 5  
88090 Immenstaad

EINGEGANGEN  
25. Sep. 2017

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.: 17M0348 Projekt Nr.: 17 / 53565 - 504 Berichtsdatum: 22.09.2017

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

<input type="checkbox"/>	Eignungsnachweis
<b>1.</b>	Fremdüberwachungsprüfung 2017
<input type="checkbox"/>	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
<b>x</b>	Wiederholungsprüfung

# PRÜFZEUGNIS

**Werk:** Karsee **Gesteinsart:** Moräne

**Probenahme am** 09.05. / 07.09.2017 **durch** Herrn Jäckle

**im Beisein von** Herrn Heilig **als Werkvertreter.**

**Durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom** - **erfasste Erzeugnisse:**

Sortennummer	Gemisch
183	0/5
184	0/8

Geprüftes Erzeugnis	Entnahmestelle	Verwendungsbereich
0/5	Verladeband	Bettungs-/Fugenmaterial n. TL Pflaster-StB, Bkl. III-VI
0/8	"	"

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

			0/8		0/5		Sollwerte	
Korngrößenverteilung			einz.	zus.	einz.	zus.		
	(M-%)							
> 63	mm							
56 - 63	mm							
45 - 56	mm							
31,5 - 45	mm							
22,4 - 31,5	mm							
16,0 - 22,4	mm							
11,2 - 16,0	mm							
8,0 - 11,2	mm		0,4	100,0			Siehe Anhang	
5,6 - 8,0	mm		10,9	99,6	4,5	100,0		
4,0 - 5,6	mm		16,0	88,7	19,8	95,5		
2,8 - 4,0	mm		12,6	72,7	19,0	75,7		
2,0 - 2,8	mm		15,6	60,1	14,2	56,7		
1,0 - 2,0	mm		22,7	44,5	19,1	42,5		
0,25 - 1,0	mm		14,0	21,8	15,0	23,4		
0,063 - 0,25	mm		5,1	7,8	4,8	8,4		
≤ 0,063	mm		2,7	2,7	3,6	3,6		
Überkorn bis 1,4 D Kategorie	M-%		0,3 OC <sub>90</sub>		4,5 OC <sub>90</sub>			≤ 10 M-% OC <sub>90</sub>
Feinanteile	M-%		2,7		3,6			≤ 5 M-% Bettung, 2-9 M-% Fugenmaterial
Rohdichte	Mg/m <sup>3</sup>		2,71		2,71			
Fließkoeffizient Kategorie			41 E <sub>CS38</sub>		36 E <sub>CS35</sub>			≥ 35 E <sub>CS35</sub>
<b>Gebrochene Oberflächen, EN 933-5</b>								
vollst. gebrochene Körner	M-%		67,8		85,9			
vollst. und teilw. gebr. Körner	M-%		96,9		100,0			
vollst. gerundete Körner	M-%		1,9		1,0			
Kategorie			C <sub>90/3</sub>		C <sub>90/3</sub>		C <sub>90/3</sub>	

Eigenschaften des Korns 8/11, 8/12 bzw. 10/14 mm aus		8/11 und 11/16		Sollwerte
<b>Rohdichte</b> , EN 1097-6, Abs. 8	Mg/m <sup>3</sup>	2,71		
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b>				
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6				
Einzelwerte	M-%	18,56 / 17,54 / 18,00		
Mittelwert	M-%	18,0		≤ 18 M-%
Kategorie		SZ <sub>18</sub>		SZ <sub>18</sub>
Los-Angeles-Verfahren, EN 1097-2 Ab. 5				
Los-Angeles-Koeffizient		19,0		
Kategorie		LA <sub>20</sub>		
<b>Wasseraufnahme</b> , EN 1097-6, Anh. B	M-%	0,70		
Kategorie		-		
<b>Widerstand gegen Frost</b> , EN 1367-1				
Absplitterung d < 4 mm	M-%	0,20	(I/2016)	≤ 4 M-%
Kategorie		F <sub>1</sub>		F <sub>4</sub>
<b>Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung</b> , EN 1367-6				
Absplitterung d < 4 mm	M-%	1,17	(I/2016)	

Beurteilung

1. Untersuchungsergebnisse

Das Bettungsgemisch 0/5 mm weist nun ausreichend niedrige Anteile an vollständig gerundeten Körnern auf.

In allen geprüften Punkten halten die entnommenen Baustoffgemische 0/5 und 0/8 für die Verwendung als Bettungs- und Fugenmaterial die Forderungen der TL Pflaster-StB und ZTV Pflaster für die Bauklasse III - VI ein.

Die 1. Fremdüberwachung 2017 ist damit abgeschlossen.

2. Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

2.1 Labor

Ort:	Karsee
Ausstattung:	vollständig
Laborant:	Herr Heilig

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



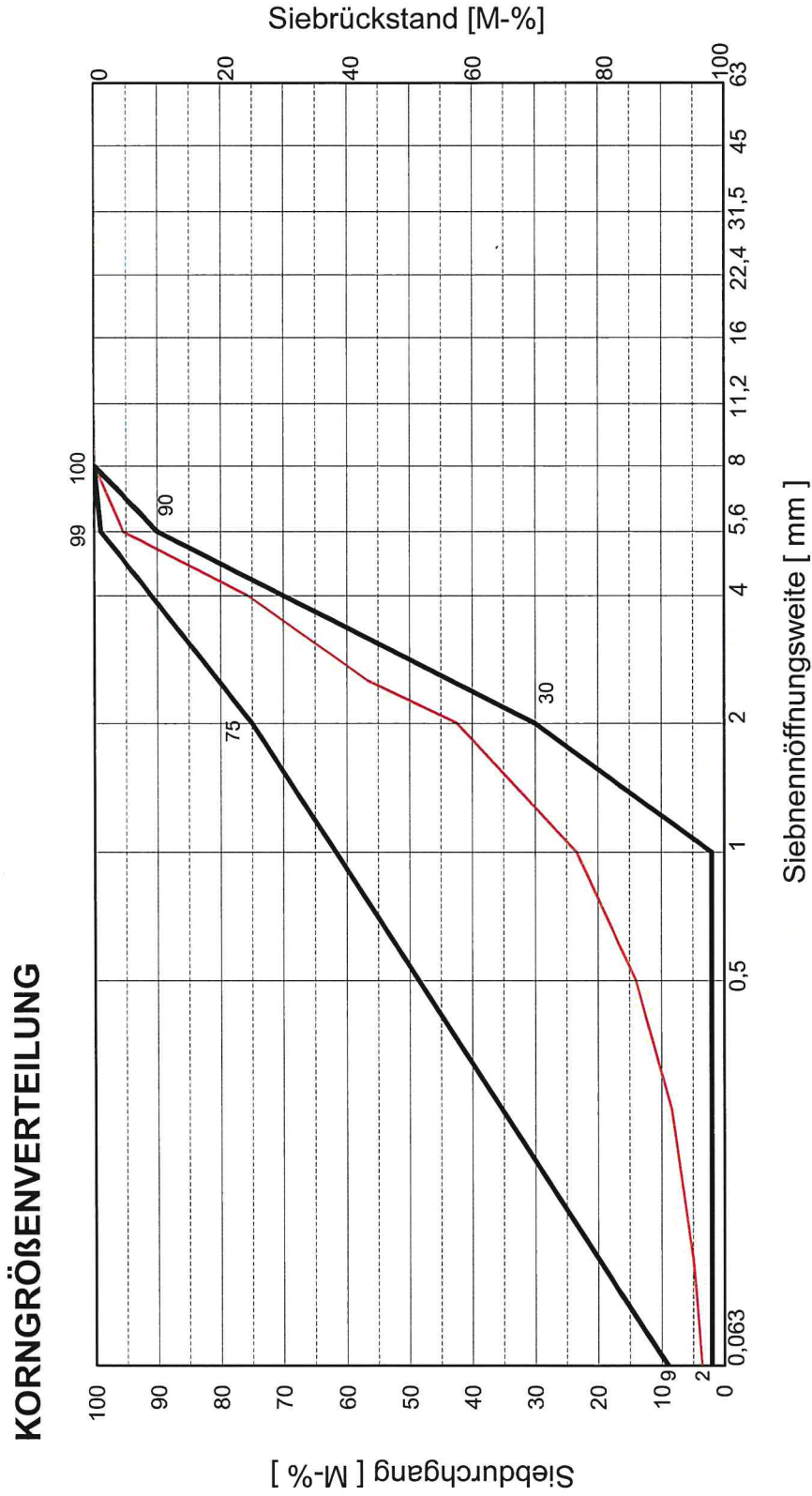
Dr.-Ing. Peter Schellenberg



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

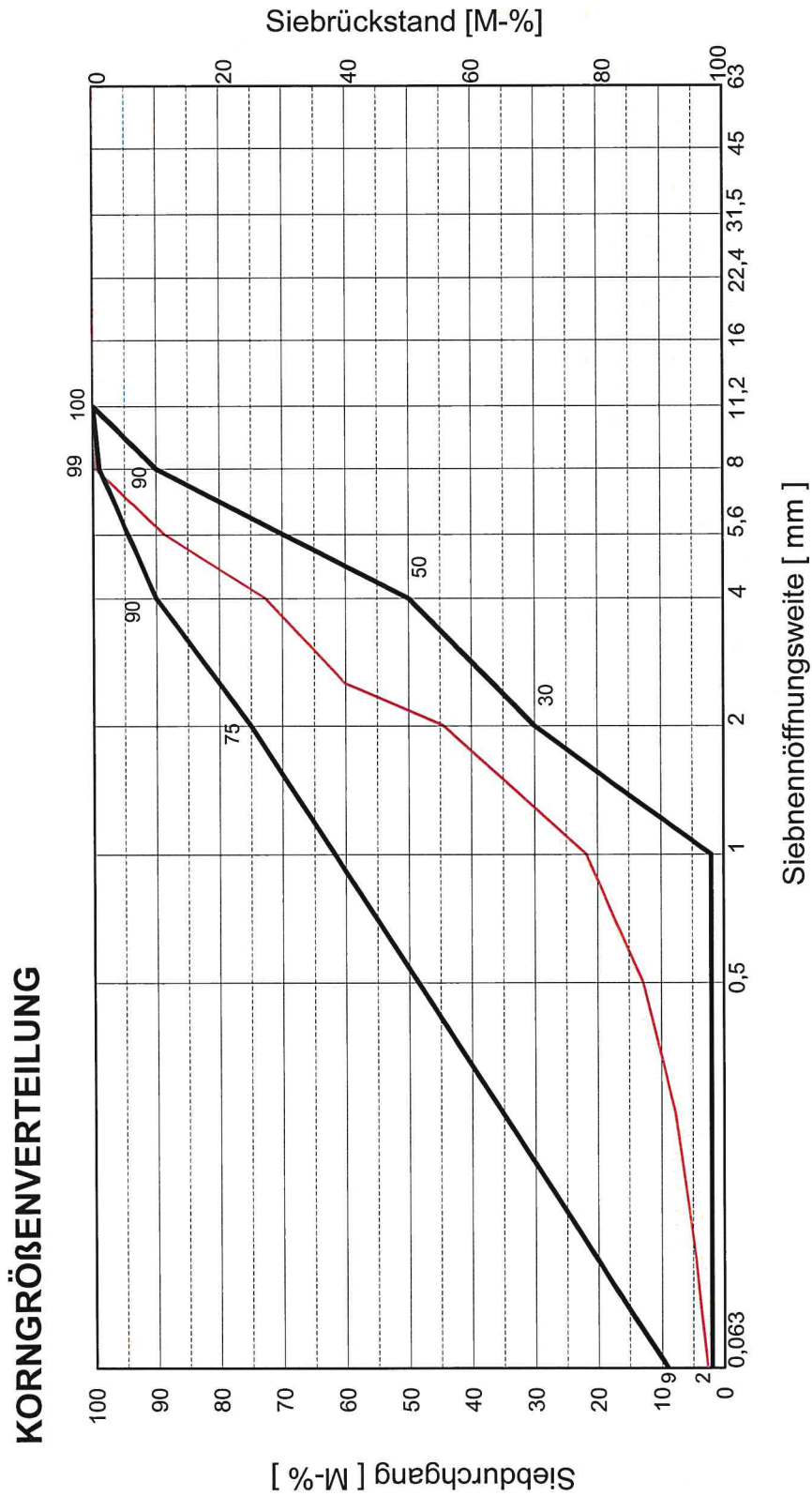
Verteiler:

Kiesgesellschaft Karsee GmbH u. Co., Immenstaad, 1-fach



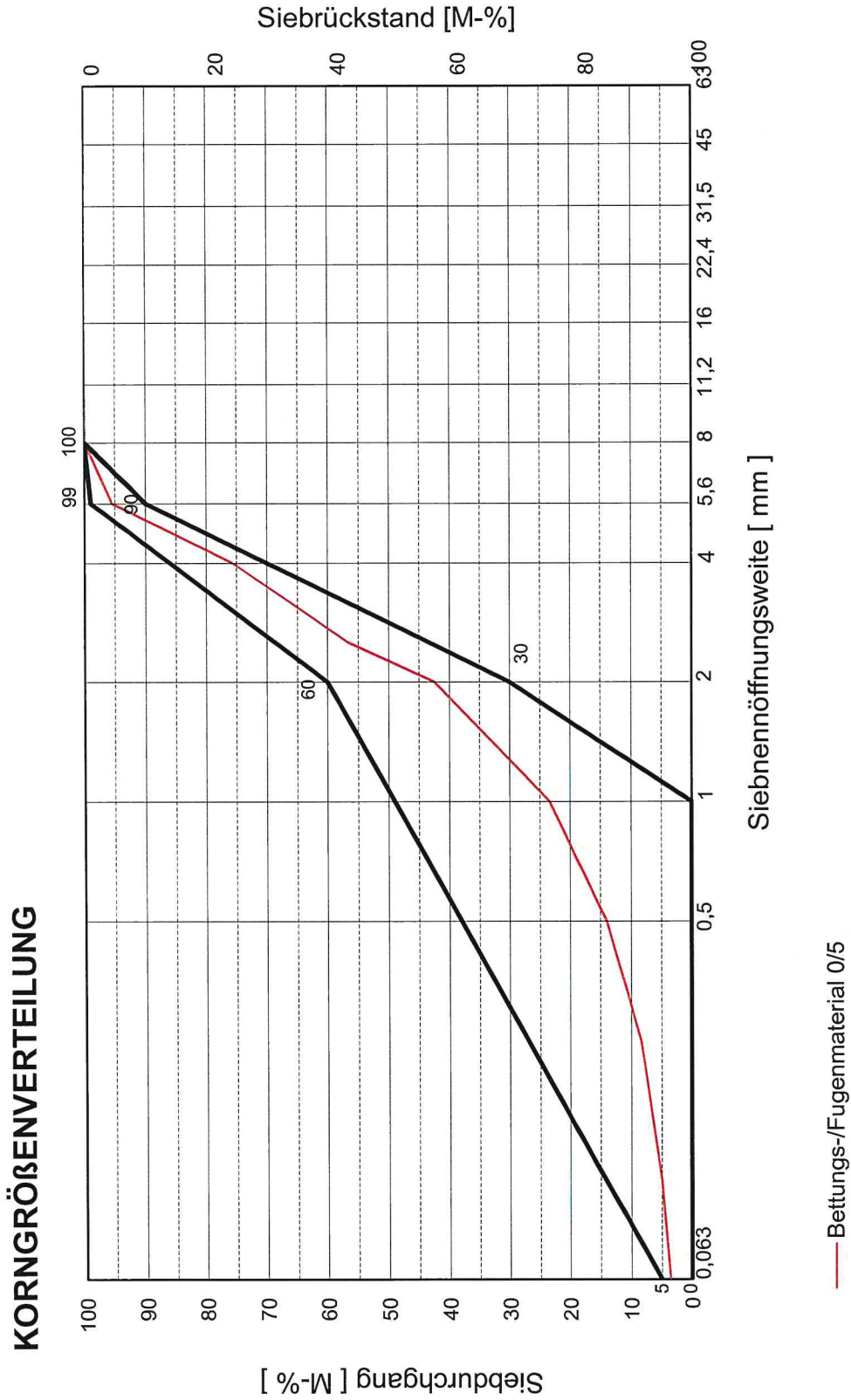
— Bettungs-/Fugenmaterial 0/5

Sieblinienbereich für Fugenmaterialien 0/5 mm  
 nach TL Pflaster-StB und ZTV Pflaster-StB für Bauklasse III bis VI

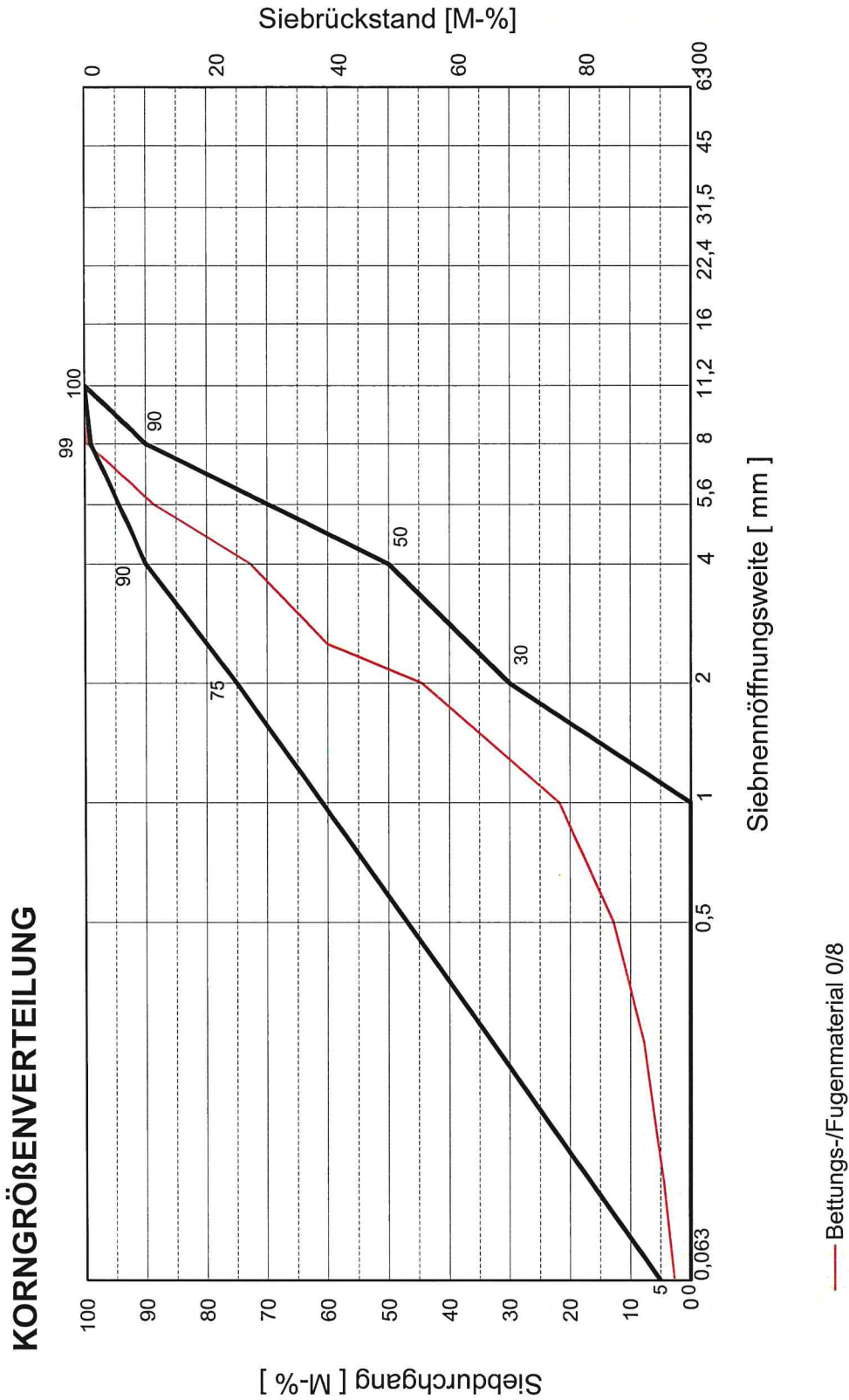


— Bettungs-/Fugenmaterial 0/8

Sieblinienbereich für Fugenmaterialien 0/8 mm  
 nach TL Pflaster-StB und ZTV Pflaster-StB für Bauklasse III bis VI



Sieblinienbereich für Bettungsmaterialien 0/5 mm  
 nach TL Pflaster-StB und ZTV Pflaster-StB für Bauklasse III bis VI



Sieblinienbereich für Bettungsmaterialien 0/8 mm  
 nach TL Pflaster-StB und ZTV Pflaster-StB für Bauklasse III bis VI