



Beratung, Forschung und Materialprüfung in den Fachbereichen:  
 Bitumenhaltige Baustoffe, Beton, Erdbau, Mineralische Baustoffe, Chemie, Umwelttechnik

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 RAPStra für Eignungsprüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen, Kontrollprüfungen und Schiedsuntersuchungen

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gem. § 25 der LBO Baden-Württemberg für Betonzuschlag und Deponieasphalt

Betonprüfstelle W nach DIN 1045

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

Bericht-Nr.: 09M0108 a      Projekt Nr.: 09 / 34719 - 502      Berichtsdatum: 25.05.2009

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

	Eignungsnachweis
1.	Fremdüberwachungsprüfung 2009
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung

# PRÜFZEUGNIS

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

**Probenahme am** 02.04.2009      **durch** Herrn Banholzer

**im Beisein von** Herrn Krauter      **als Werksvertreter.**

**Durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom** 13.06.2006      **erfasste Erzeugnisse:**

Sortennr.	Baustoffgemisch
26	KG W-0/45
27	FSS 0/45
31	STS 0/45

Geprüftes Baustoffgemisch	Entnahmestelle
FSS/STS 0/45	Band
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/STS 0/45		KG W-0/45		Sollwerte	
Korngrößenverteilung		(M-%)	einz.	zus.	einz.	zus.	
> 63	mm						
56	- 63	mm					
45	- 56	mm			1,5	100,0	
31,5	- 45	mm	16,7	100,0	11,1	98,5	
22,4	- 31,5	mm	8,6	83,3	11,1	87,4	
16,0	- 22,4	mm	14,8	74,7	12,7	76,3	siehe
11,2	- 16,0	mm	9,7	59,9	10,6	63,6	
8,0	- 11,2	mm	7,2	50,2	9,4	53,0	Anlage
5,6	- 8,0	mm	7,1	43,0	6,9	43,6	
4,0	- 5,6	mm	6,0	35,9	5,2	36,7	
2,0	- 4,0	mm	7,4	29,9	8,4	31,5	
1,0	- 2,0	mm	9,4	22,5	6,9	23,1	
0,5	- 1,0	mm	7,2	13,1	5,8	16,2	
0,25	- 0,5	mm	3,3	5,9	3,0	10,4	
0,063	- 0,25	mm	0,8	2,6	2,4	7,4	
< 0,063	mm		1,8	1,8	5,0	5,0	≅ 5 M-%
Überkorn Kategorie	M-%		0,0 OC <sub>90</sub>		1,5 OC <sub>90</sub>		≅ 10 M-% OC <sub>90</sub>
Feinanteile Kategorie	M-%		1,8 UF <sub>5</sub>		5,0 UF <sub>5</sub>		≅ 5 M-% UF <sub>5</sub>
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%		32,3 SI <sub>50</sub>		23,3 SI <sub>50</sub>		Richtwert: ≅ 20 M-% SI <sub>20</sub>
Proctorversuch, EN 13286-2							
Trockendichte	g/cm <sup>3</sup>		2,05		-		
opt. Wassergehalt	M-%		2,4		-		

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte

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

**Frost-Widerstand**

Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B

Einzelwerte	M-%	0,07 - 0,75	
Mittelwert	M-%	0,29	< 0,5 M-%
Kategorie		W <sub>cm</sub> 0,5	W <sub>cm</sub> 0,5

Widerstand gegen Frost, EN 1367-1

Absplitterung

d < 4 mm	M-%	0,62	(2008)	≤ 4 M-%
Kategorie		F <sub>1</sub>		F <sub>4</sub>

**Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen**

Rohdichte, EN 1097-6 Anhang A, kg/dm<sup>3</sup> 2,70

**Schlagzertrümmerung SZ**

Einzelwerte	M-%	24,22 / 22,18 / 23,64	
Mittelwert	M-%	23,3	≤ 28 M-%
Kategorie		SZ <sub>26</sub>	

**Schotterschlagversuch SD<sub>10</sub> 35,5/45 mm**

Einzelwerte	M-%	25,4 / 26,4 / 27,2	
Mittelwert	M-%	26,3	≤ 30 M-%

**Los-Angeles-Versuch**

Los-Angeles-Koeffizient (35,5 / 45 mm) M-%		26	≤ 33 M-%
--	--	----	----------

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte

Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS

0/45

Sandäquivalent, EN 933-8

Einzelwerte %  
Mittelwert %

86 / 86  
86

$\geq 50\%$  bzw.  
 $\geq 15\%$  unter Wert  
des EN (69%)

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS

Proctorversuch

Proctordichte  $\text{g/cm}^3$   
optimaler Wassergehalt M-%

1,99  
2,9

Wasserschluckwert  $k^*$

Einzelwerte  $\text{cm/s}$   
Mittelwert  $\text{cm/s}$

$68,7 / 67,2 / 61,4 \cdot 10^{-3}$   
 $65,8 \cdot 10^{-3}$

$\geq 1 \cdot 10^{-3} \text{ cm/s}$

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: Laibach  
Ausstattung: vollständig  
Laborant: Herr Mittermayer, Herr Nied

2.2 Prüfungen des Herstellers

Produktionsabhängige Prüfung: ja  
Vollständigkeit der Prüfungen: ja

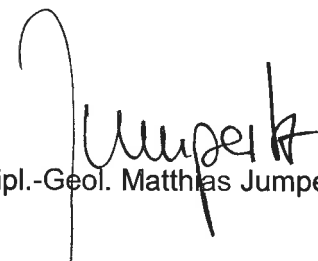
2.4 Bemerkungen

WPK-System ist eingerichtet.

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG  
DR. SCHELLENBERG  
ROTTWEIL GmbH



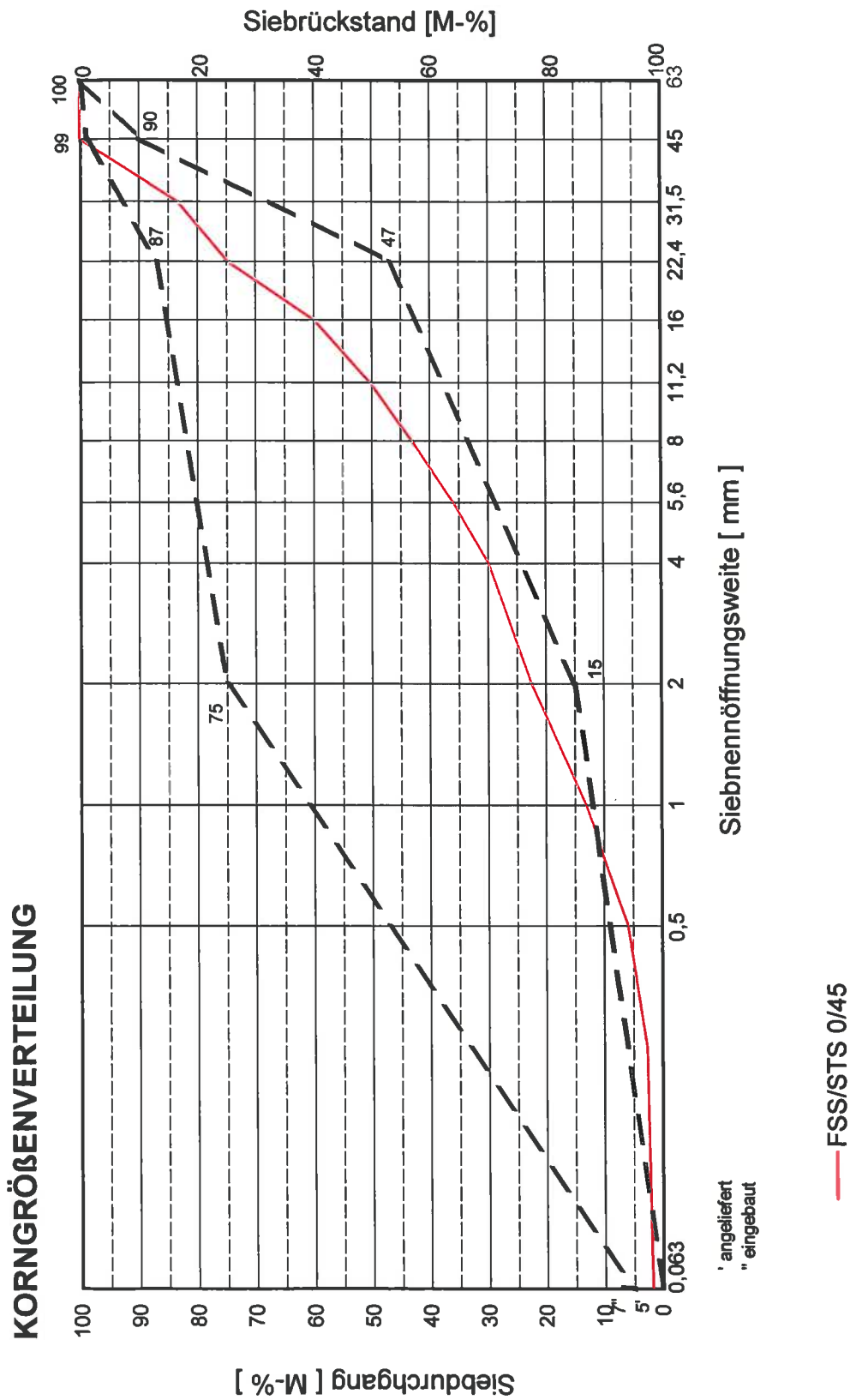
Dr.-Ing. Peter Schellenberg



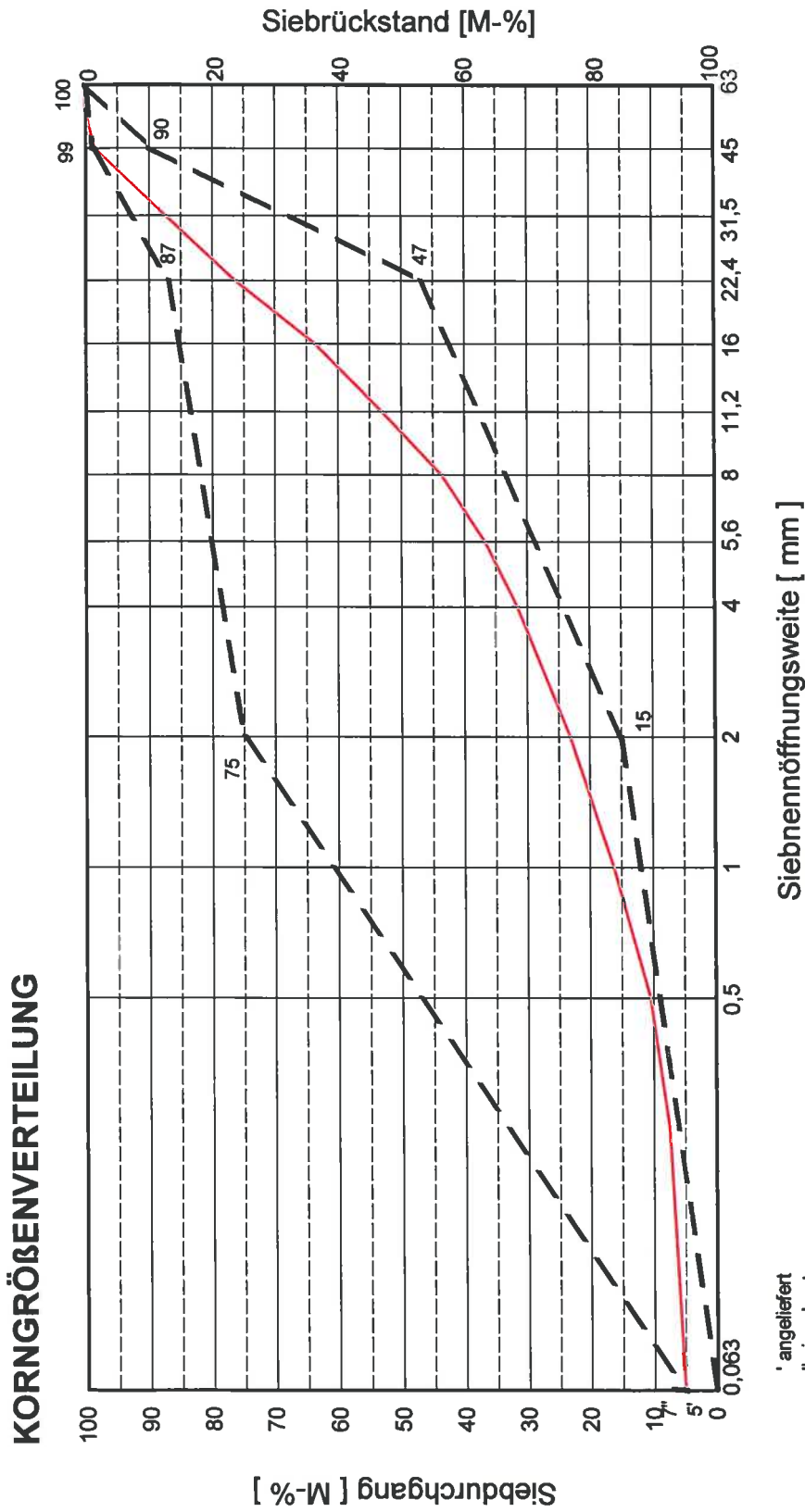
Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

Verteiler:

- SHB Schotterwerke, Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach
- Baustoff- und Bodenprüfstelle des Regierungspräsidiums Karlsruhe, 1-fach
- Güteschutz Naturstein Baden-Württemberg e. V., Ostfildern, 1-fach



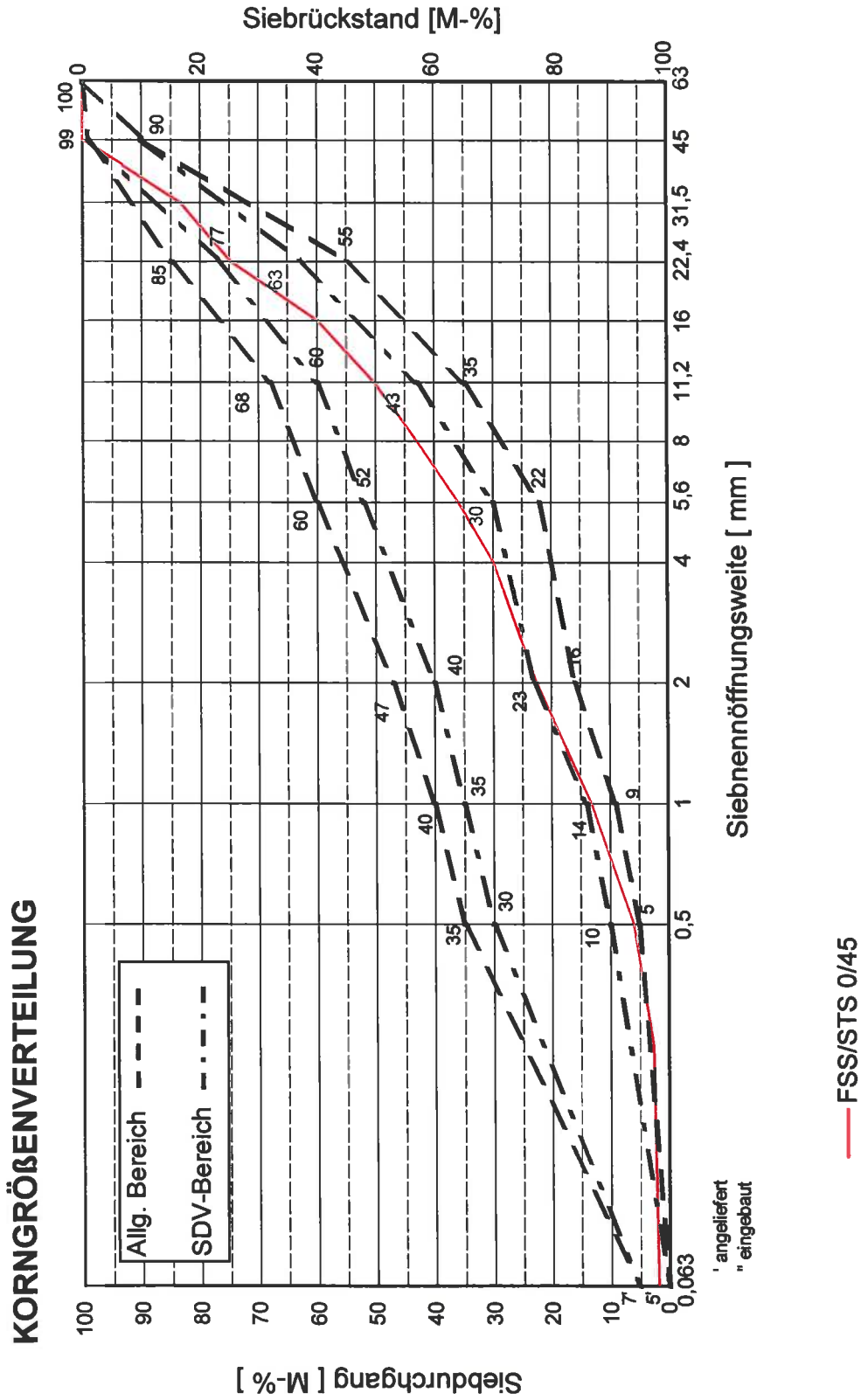
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschuttschichten  
 nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04



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

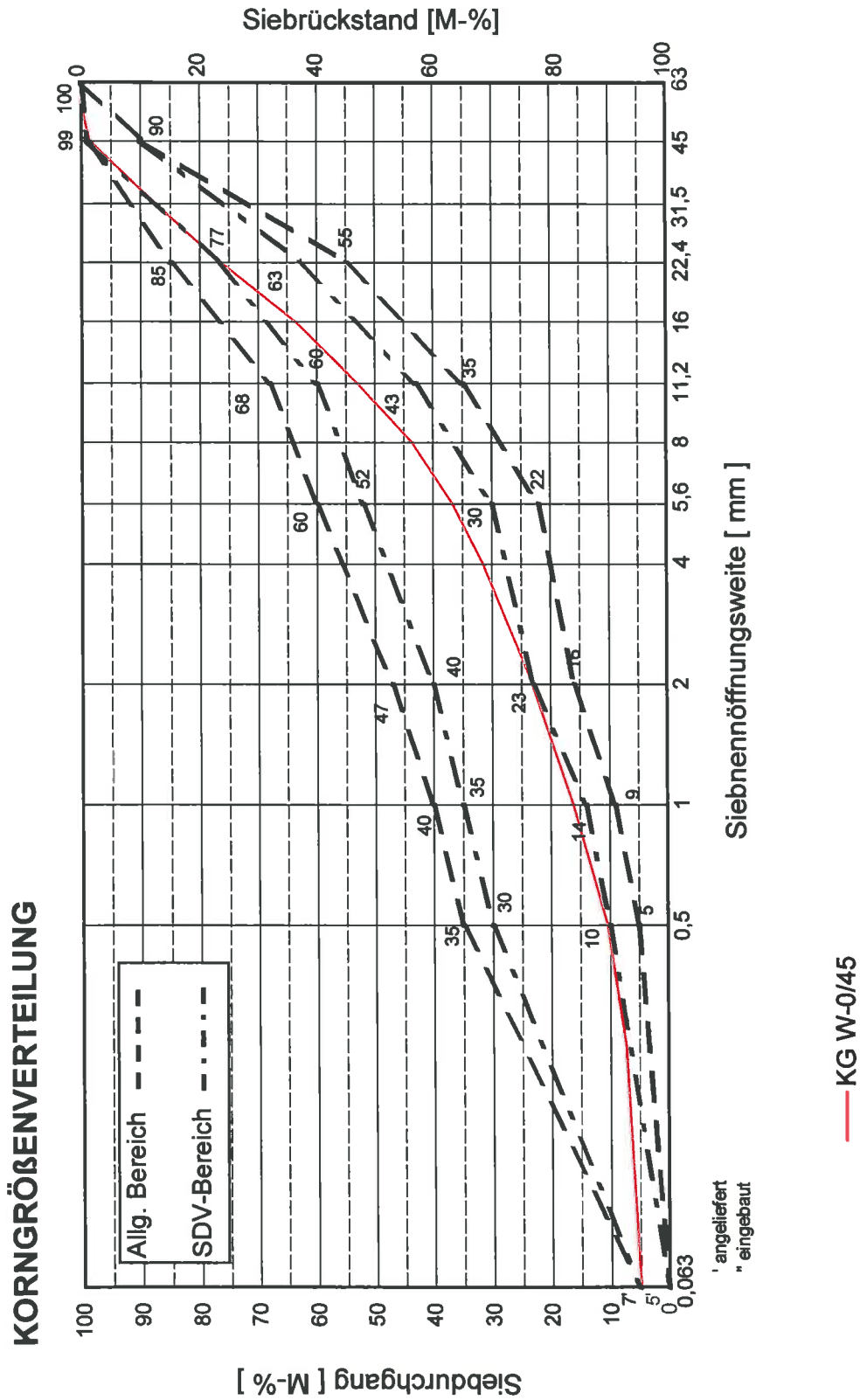
— KG W-0/45

' angeliefert  
 " eingebaut



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





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

— KG W-0/45

' angeliefert  
 " eingebaut