

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

Bericht-Nr.: 12M0080 a      Projekt Nr.: 12 / 40606 - 502      Berichtsdatum: 26.04.2012

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

	Eignungsnachweis
1.	Fremdüberwachungsprüfung 2012
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung

# PRÜFZEUGNIS



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

**Probenahme am** 28.02.2012 **durch** Herrn Banholzer  
**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

Gepprüftes 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
<b>Korngrößenverteilung</b>		(M-%)	einz.	zus.
> 63	mm			
56 - 63	mm			
45 - 56	mm		4,6	100,0
31,5 - 45	mm		13,6	95,4
22,4 - 31,5	mm		8,1	81,8
16,0 - 22,4	mm		12,5	73,7
11,2 - 16,0	mm		10,2	61,2
8,0 - 11,2	mm		7,6	51,0
5,6 - 8,0	mm		7,1	43,4
4,0 - 5,6	mm		5,7	36,3
2,0 - 4,0	mm		7,6	30,6
1,0 - 2,0	mm		11,6	23,0
0,5 - 1,0	mm		6,3	11,4
0,25 - 0,5	mm		2,7	5,1
0,063 - 0,25	mm		1,0	2,4
< 0,063	mm		1,4	1,4
				≤ 5 M-%
Überkorn	M-%		4,6	≤ 10 M-%
Kategorie			OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>
Feinanteile	M-%		1,4	≤ 5 M-%
Kategorie			UF <sub>3</sub>	UF <sub>5</sub>
<b>Kornform von groben</b>				Richtwert:
<b>Gesteinskörnungen</b>	M-%		17,0	≤ 20 M-%
Kategorie			Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>
<b>Proctorversuch, EN 13286-2</b>				
Trockendichte	g/cm <sup>3</sup>		2,15	
opt. Wassergehalt	M-%		2,3	

		STS 0/45		KG W 0/45		Sollwerte	
<b>Korngrößenverteilung</b>		(M-%)	einz.	zus.	einz.	zus.	
> 63	mm						
56	- 63	mm					
45	- 56	mm	4,6	100,0	1,8	100,0	
31,5	- 45	mm	13,6	95,4	7,5	98,2	
22,4	- 31,5	mm	8,1	81,8	14,2	90,7	
16,0	- 22,4	mm	12,5	73,7	16,0	76,5	siehe
11,2	- 16,0	mm	10,2	61,2	12,1	60,5	
8,0	- 11,2	mm	7,6	51,0	8,9	48,4	Anlage
5,6	- 8,0	mm	7,1	43,4	8,1	39,5	
4,0	- 5,6	mm	5,7	36,3	5,7	31,4	
2,0	- 4,0	mm	7,6	30,6	7,5	25,7	
1,0	- 2,0	mm	11,6	23,0	7,9	18,2	
0,5	- 1,0	mm	6,3	11,4	3,8	10,3	
0,25	- 0,5	mm	2,7	5,1	1,8	6,5	
0,063	- 0,25	mm	1,0	2,4	1,4	4,7	
<	0,063	mm	1,4	1,4	3,3	3,3	≅ 5 M-%
<b>Überkorn</b>	M-%		4,6		1,8		≅ 10 M-%
<b>Kategorie</b>			OC <sub>90</sub>		OC <sub>90</sub>		OC <sub>90</sub>
<b>Feinanteile</b>	M-%		1,4		3,3		≅ 5 M-%
<b>Kategorie</b>			UF <sub>3</sub>		UF <sub>5</sub>		UF <sub>5</sub>
<b>Kornform von groben Gesteinskörnungen</b>	M-%		17,0		16,6		Richtwert: ≅ 20 M-%
<b>Kategorie</b>			Sl <sub>20</sub>		Sl <sub>20</sub>		Sl <sub>20</sub>
<b>Proctorversuch, EN 13286-2</b>							
Trockendichte	g/cm <sup>3</sup>		2,15		-		
opt. Wassergehalt	M-%		2,3		-		

Untersuchungsergebnisse abgesiebt aus

0/45

Sollwerte

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

**Frost-Widerstand**

Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B

Einzelwerte	M-%	0,19 - 0,65	
Mittelwert	M-%	0,38	< 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-%	0,69	(I/2011)	≤ 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>		2,71	
---	--	------	--

**Schlagzertrümmerung SZ**

Einzelwerte	M-%	20,38 / 20,78 / 19,72	
Mittelwert	M-%	20,3	≤ 28 M-%
Kategorie		SZ <sub>22</sub>	

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

Einzelwerte	M-%	27,3 / 28,3 / 27,6	
Mittelwert	M-%	27,7	≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse

Richtwerte:

Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS

0/45

**Sandäquivalent, EN 933-8**

Einzelwerte	%	89 / 88
Mittelwert	%	89

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

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS

Proctorversuch

Proctordichte	g/cm <sup>3</sup>	1,87
optimaler Wassergehalt	M-%	3,2

**Wasserschluckwert k\***

Einzelwerte	cm/s	60,0 / 60,7 / 61,9 · 10 <sup>-3</sup>	
Mittelwert	cm/s	60,9 · 10 <sup>-3</sup>	$\cong 1 \cdot 10^{-3}$ 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: Laibach  
Ausstattung: vollständig  
Laborant: Herr Mittermayer, Herr Nied

2.2 Prüfungen des Herstellers

Produktionsabhängige Prüfung: ja  
Vollständigkeit der Prüfungen: ja

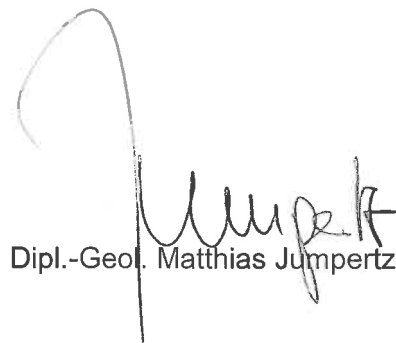
2.4 Bemerkungen

WPK-System ist eingerichtet.

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG  
DR. SCHELLENBERG  
ROTTWEIL GmbH



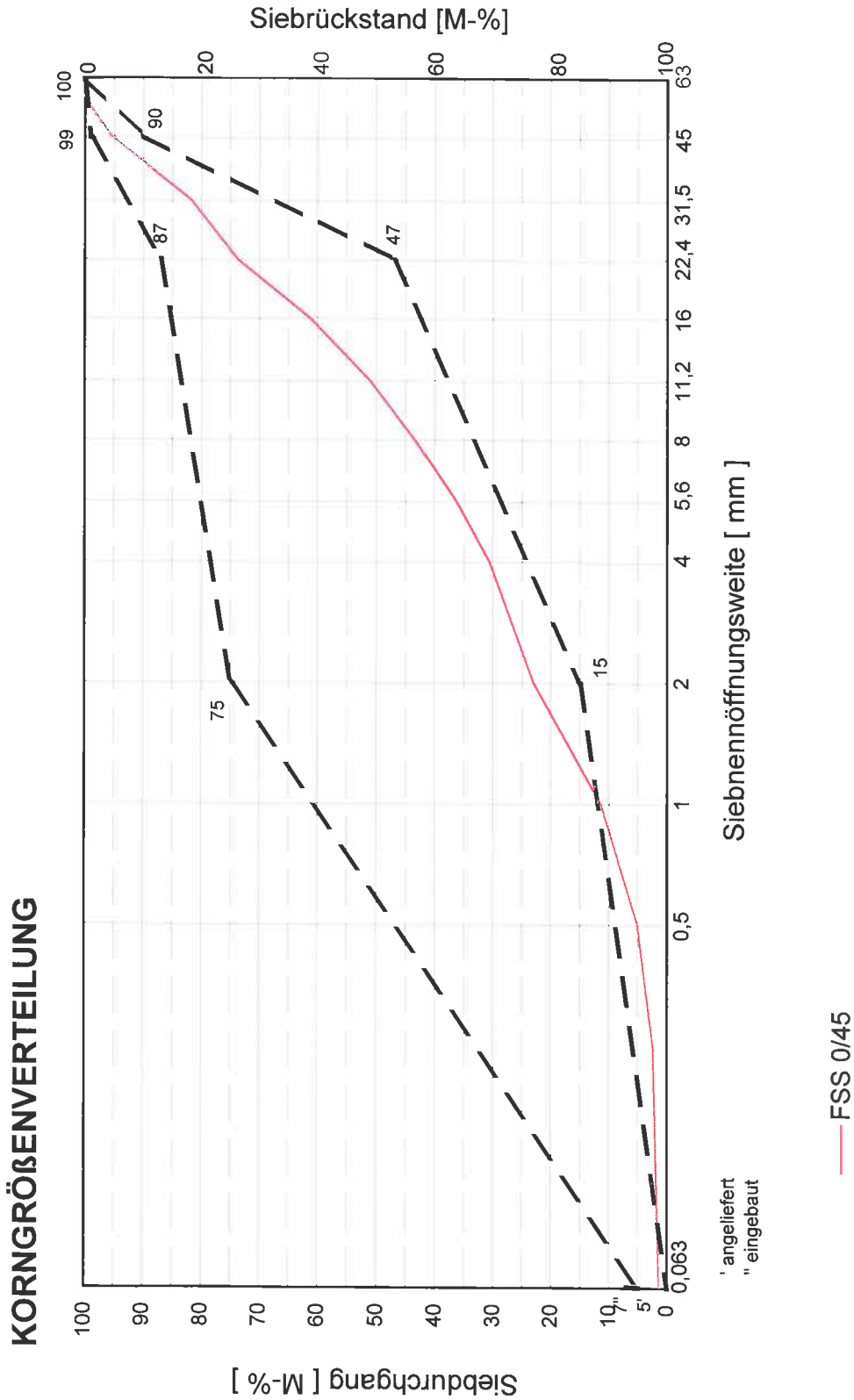
Dr.-Ing. Peter Schellenberg



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

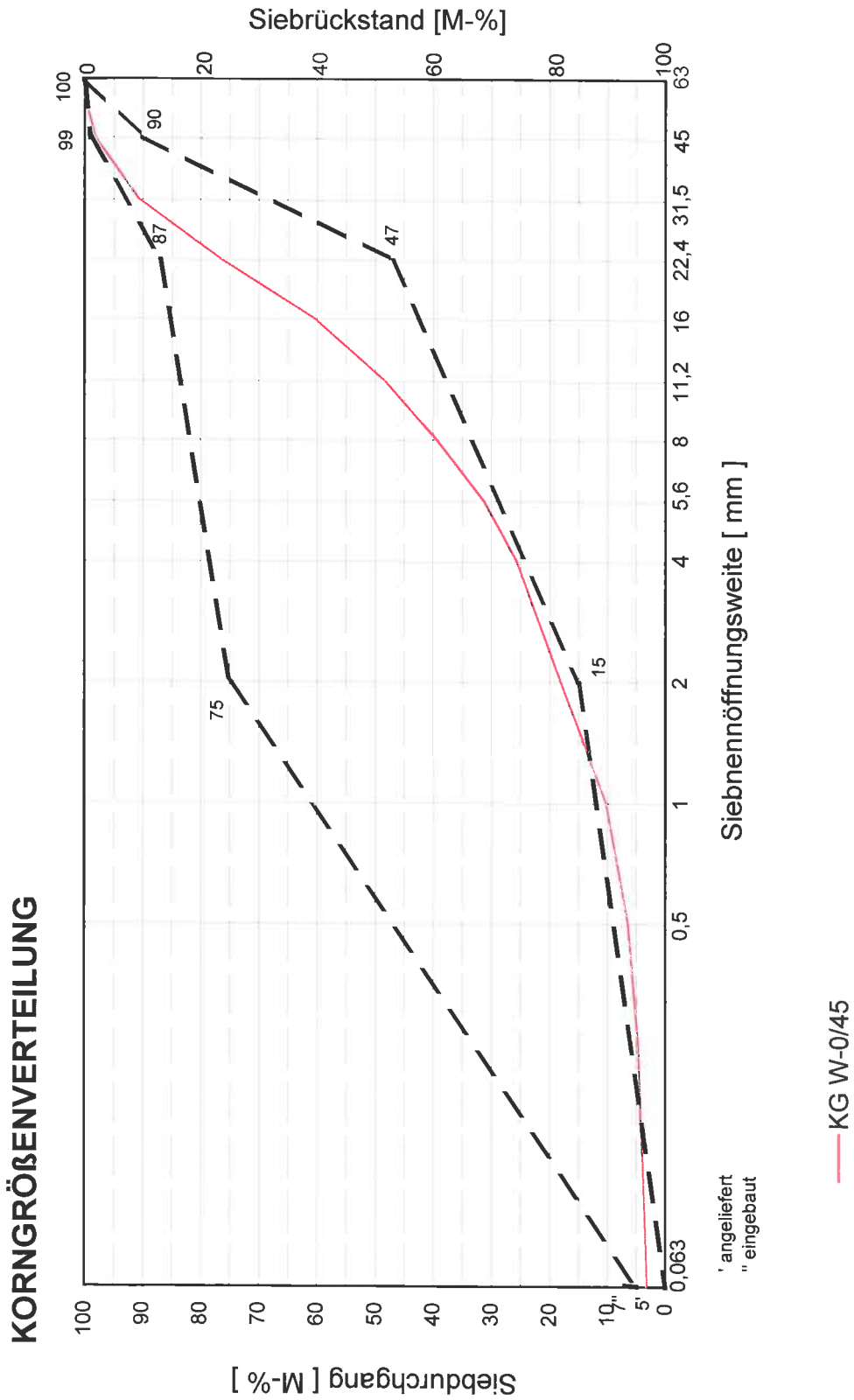
Verteiler:

- SHB Schotterwerke, Hohenlohe Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach
- 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

— FSS 0/45



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

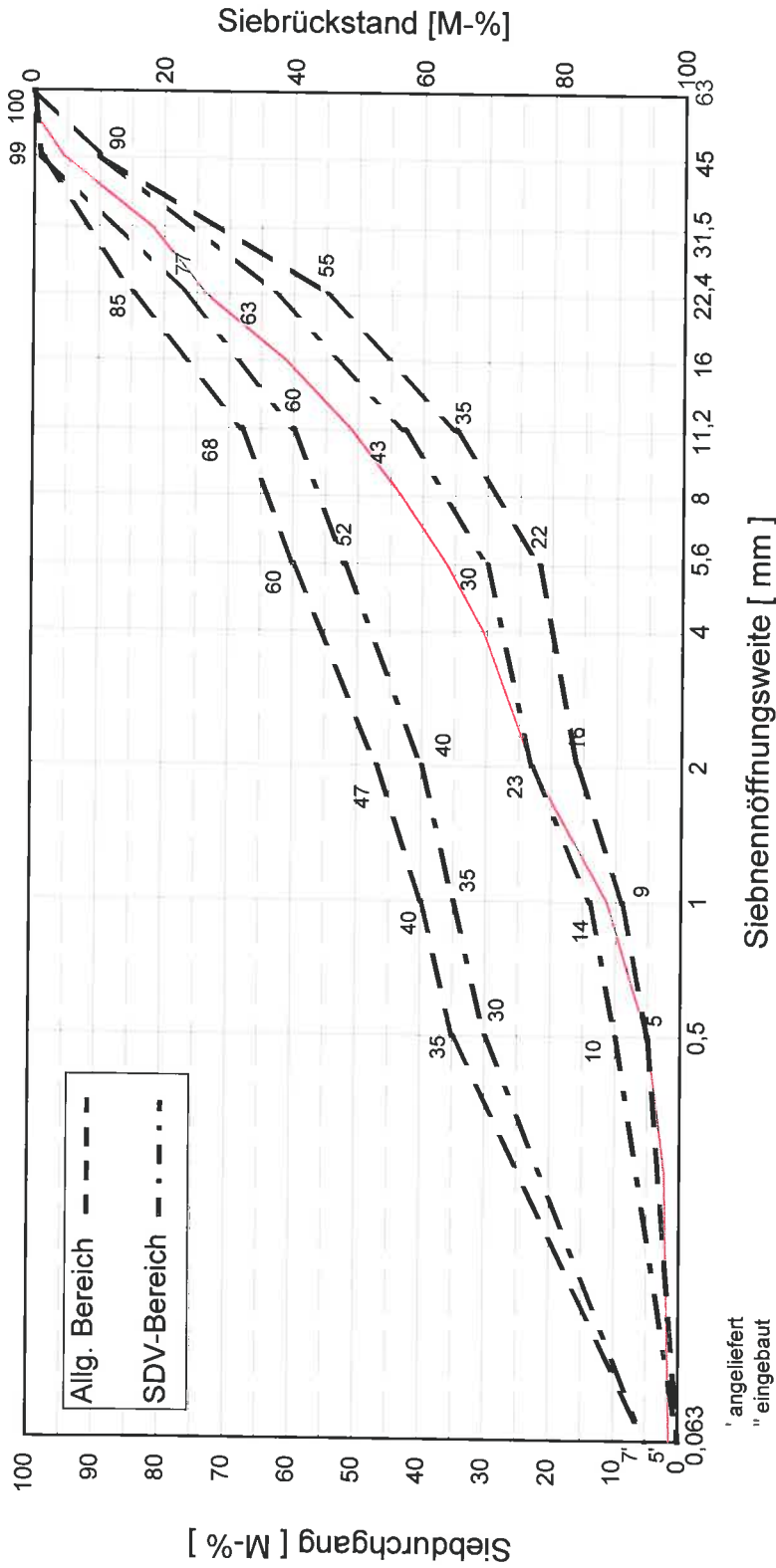
— KG W-0/45

' angeliefert  
 " eingebaut



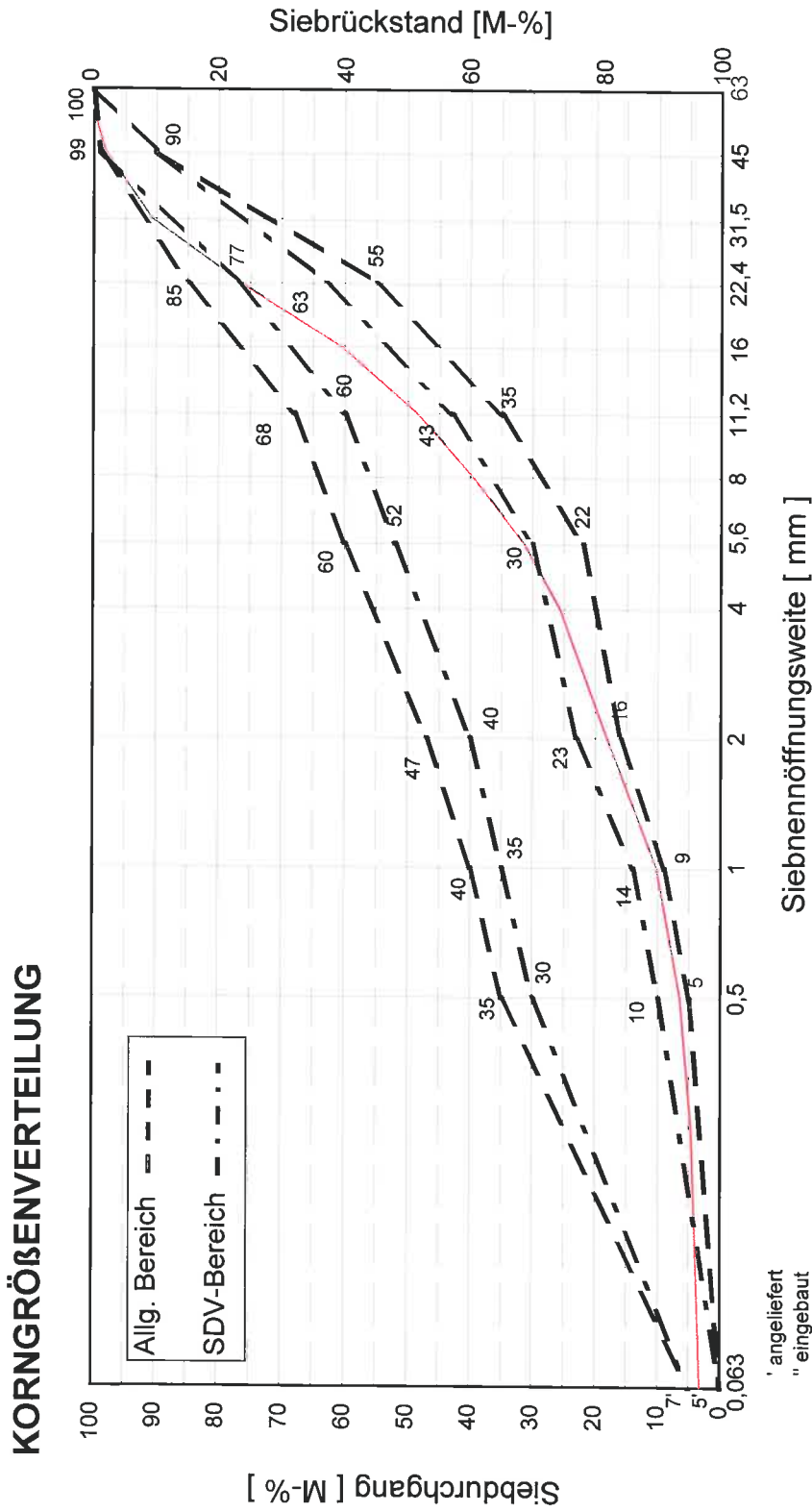


**KORNGRÖßENVERTEILUNG**



— STS 0/45

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