

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

Bericht-Nr.: 09M0424 a      Projekt Nr.: 09 / 35691 - 502      Berichtsdatum: 13.11.2009

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

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

# PRÜFZEUGNIS

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

**Probenahme am** 15.10.2009      **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

Korngrößenverteilung	(M-%)	FSS/STS 0/45		KG W-0/45		Sollwerte
		einz.	zus.	einz.	zus.	
> 63 mm						
56 - 63 mm						
45 - 56 mm						
31,5 - 45 mm		9,8	100,0	14,1	100,0	
22,4 - 31,5 mm		14,0	90,2	14,0	85,9	
16,0 - 22,4 mm		14,3	76,2	13,1	71,9	siehe
11,2 - 16,0 mm		9,2	61,9	9,9	58,8	
8,0 - 11,2 mm		7,5	52,7	8,9	48,9	Anlage
5,6 - 8,0 mm		7,3	45,2	7,6	40,0	
4,0 - 5,6 mm		5,8	37,9	5,1	32,4	
2,0 - 4,0 mm		7,2	32,1	6,7	27,3	
1,0 - 2,0 mm		8,8	24,9	7,8	20,6	
0,5 - 1,0 mm		8,3	16,1	6,7	12,8	
0,25 - 0,5 mm		4,6	7,8	3,4	6,1	
0,063 - 0,25 mm		1,7	3,2	1,4	2,7	
< 0,063 mm		1,5	1,5	1,3	1,3	≅ 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-%	1,5 UF <sub>5</sub>		1,3 UF <sub>5</sub>		≅ 5 M-% UF <sub>5</sub>
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%	14,6 Sl <sub>20</sub>		14,5 Sl <sub>20</sub>		Richtwert: ≅ 20 M-% Sl <sub>20</sub>
<b>Proctorversuch, EN 13286-2</b>						
Trockendichte	g/cm <sup>3</sup>	2,09		-		
opt. Wassergehalt	M-%	2,6		-		

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte

Eigenschaften des abgeseihten Korn 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	(I/2009)	< 0,5 M-%
Kategorie		$W_{cm} 0,5$		$W_{cm} 0,5$

Widerstand gegen Frost, EN 1367-1

Absplitterung

d < 4 mm	M-%	0,62	(2008)	$\leq 4$ 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-%	21,32 / 20,82 / 22,08		
Mittelwert	M-%	21,4		$\leq 28$ M-%
Kategorie		SZ <sub>22</sub>		

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

Einzelwerte	M-%	24,6 / 26,4 / 25,9		
Mittelwert	M-%	25,63		$\leq 30$ M-%

**Los-Angeles-Versuch**

Los-Angeles-Koeffizient (35,5 / 45 mm)	M-%	26	(I/2009)	$\leq 33$ M-%
--	-----	----	----------	---------------

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte

Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS

0/45

**Sandäquivalent, EN 933-8**

Einzelwerte %  
Mittelwert %

82 / 81  
82

≥ 50 % bzw.  
≤ 15 % unter Wert  
des EN (69 %)

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS

Proctorversuch

Proctordichte g/cm<sup>3</sup>  
optimaler Wassergehalt M-%

1,95  
2,9

**Wasserschluckwert k\***

Einzelwerte cm/s  
Mittelwert cm/s

25,01 / 24,77 / 24,61 · 10<sup>-3</sup>  
24,8 · 10<sup>-3</sup>

≥ 1 · 10<sup>-3</sup> 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

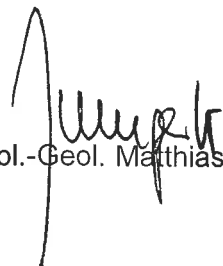
2.4 Bemerkungen

WPK-System ist eingerichtet.

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG  
DR. SCHELLENBERG  
ROTTWEIL GmbH



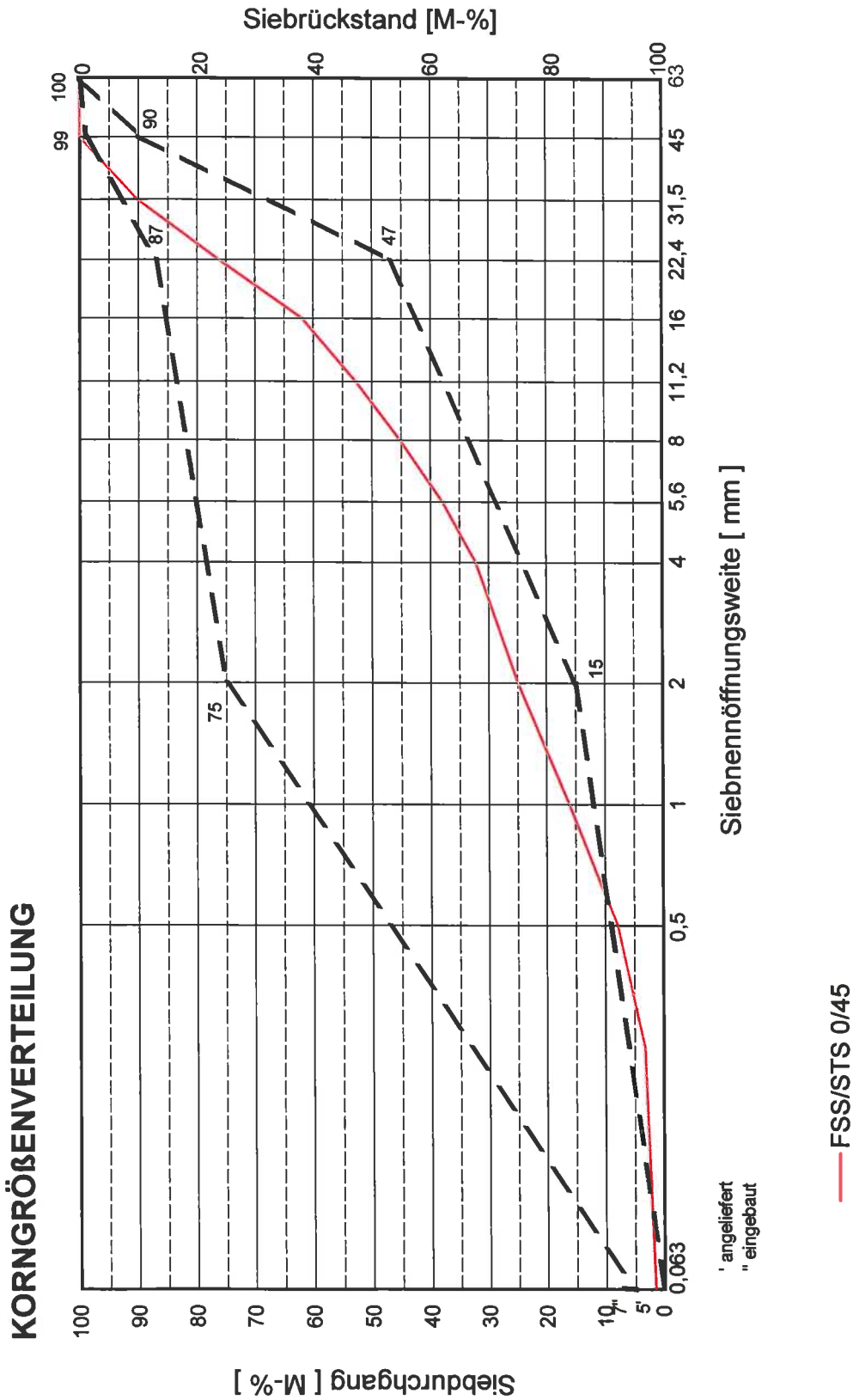
Dr.-Ing. Peter Schellenberg



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

Verteiler:

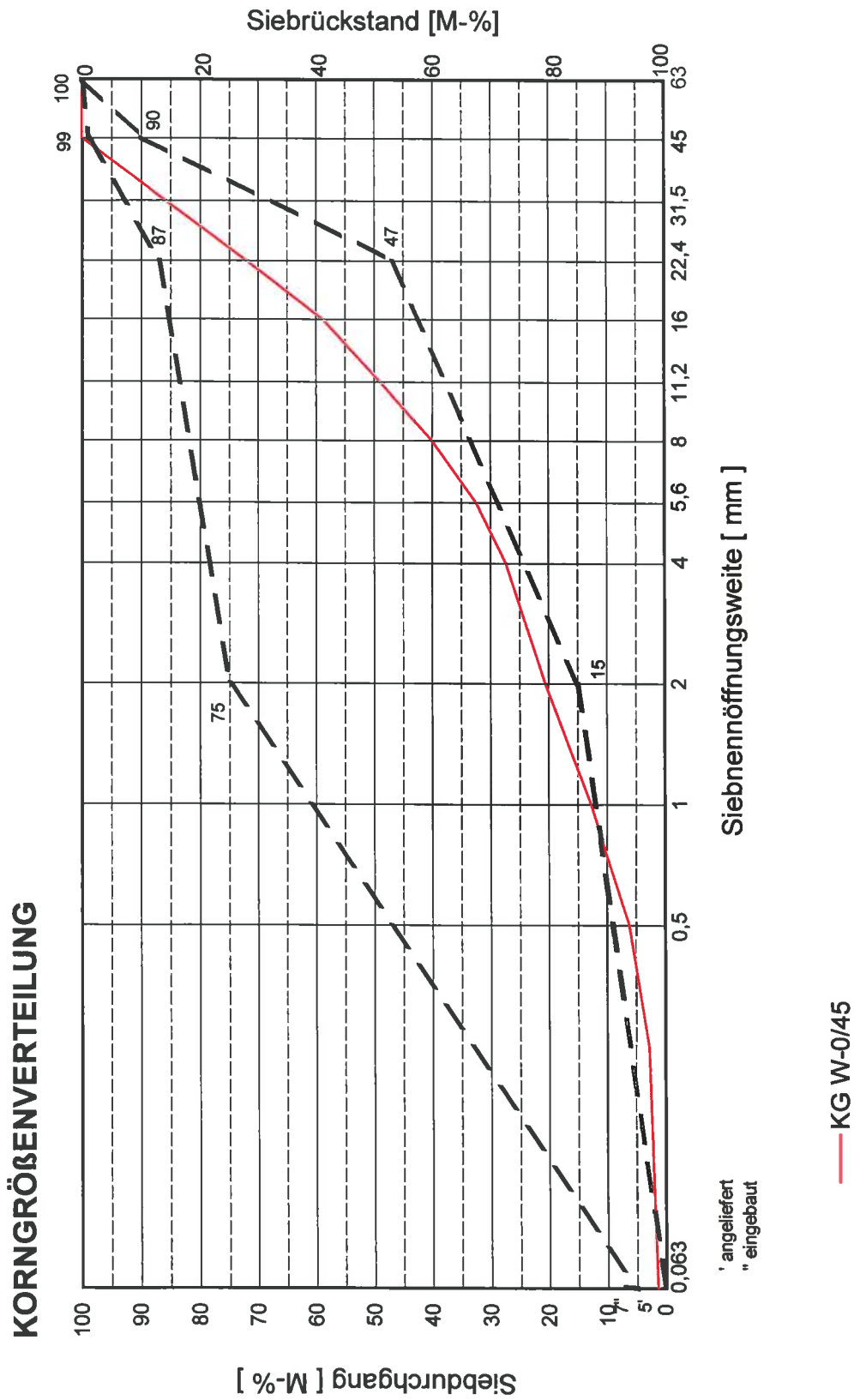
- SHB Schotterwerke, Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Referat 42, Karlsruhe, 1-fach
- Güteschutz Naturstein Baden-Württemberg e. V., Ostfildern, 1-fach



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

— FSS/STS 0/45

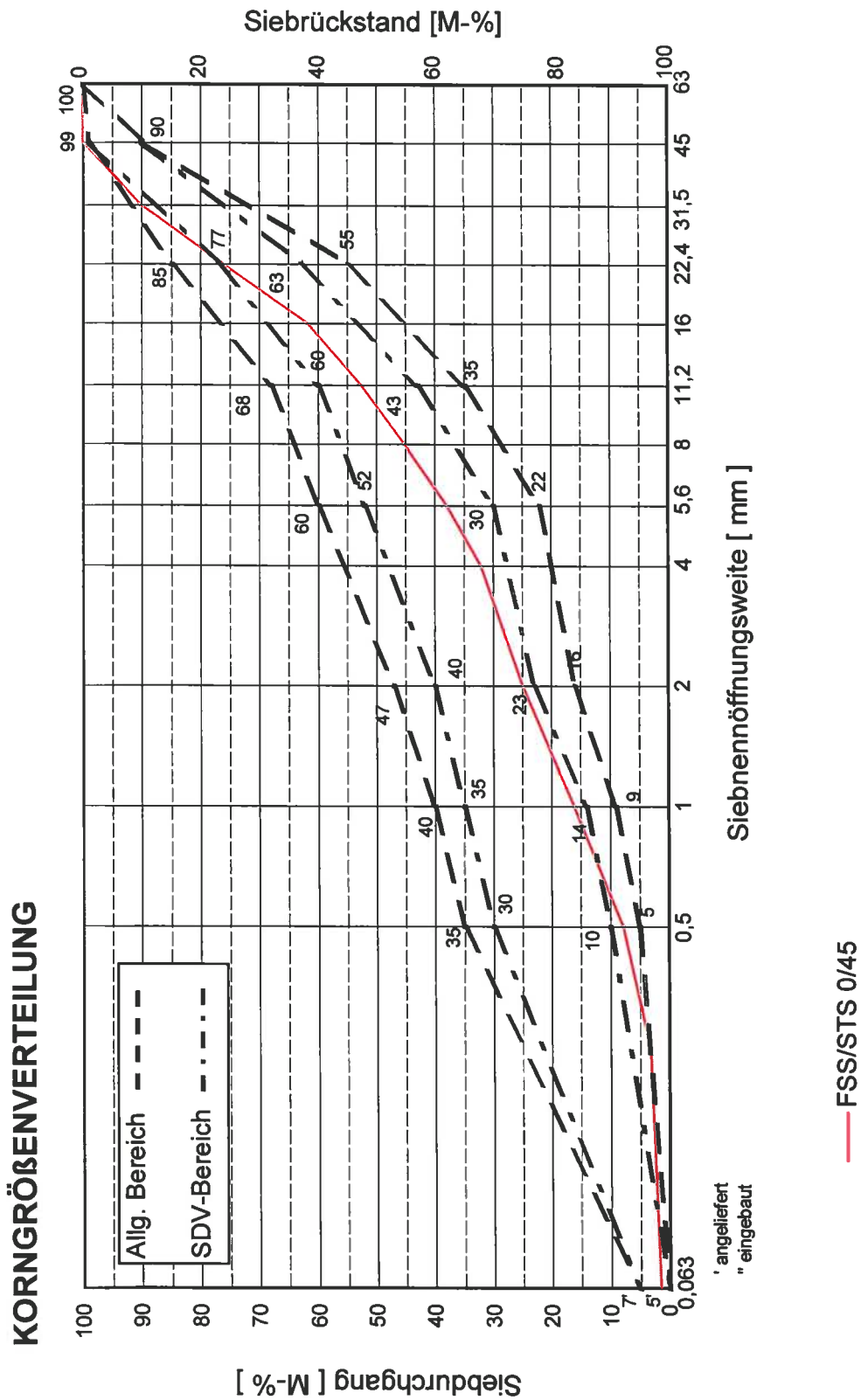
' angeliefert  
 " eingebaut



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

— KG W-0/45

' angeliefert  
 " eingebaut

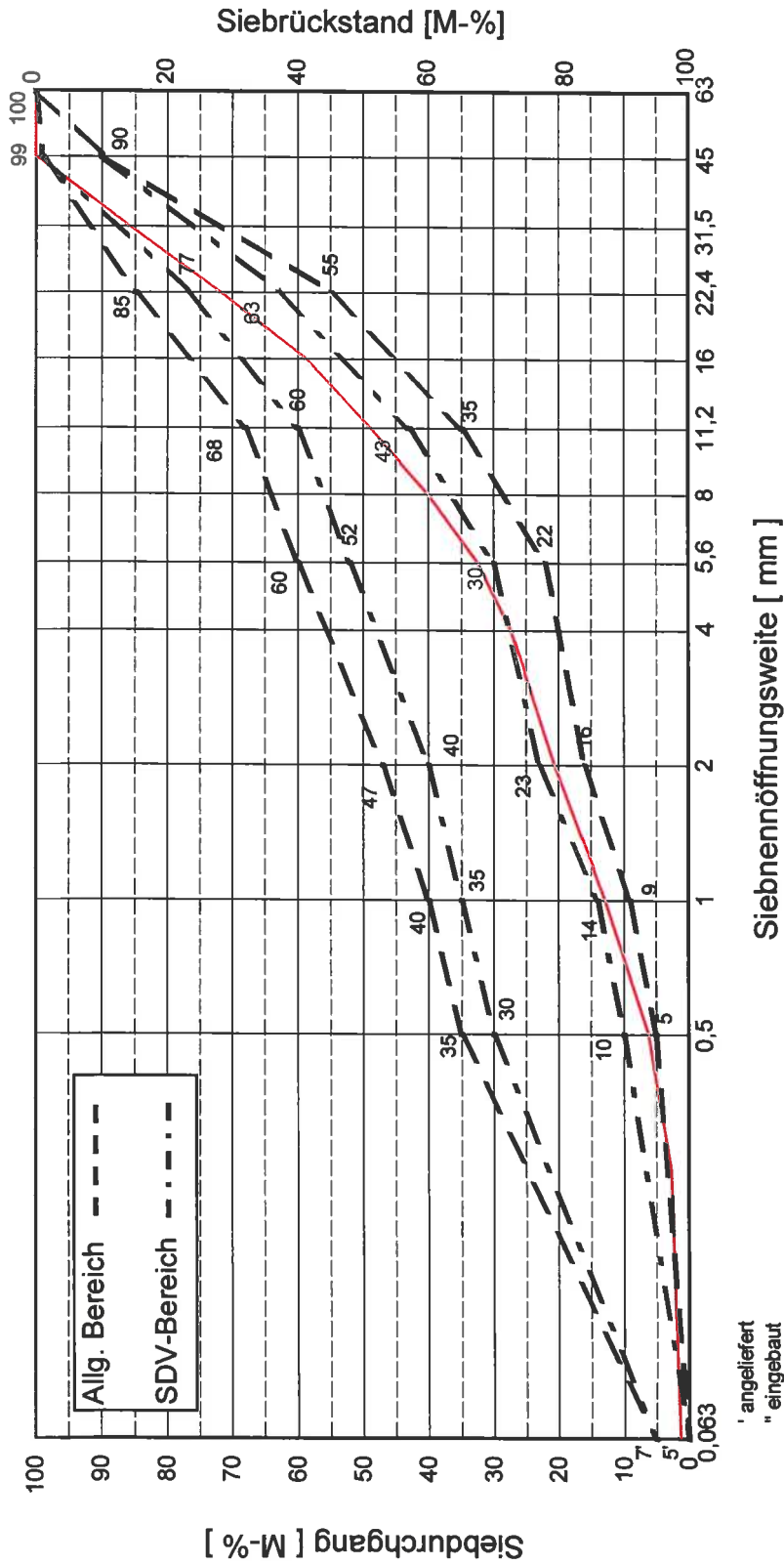


Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm  
 für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04





**KORNGRÖßENVERTEILUNG**



— KG W-0/45

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

' angeliefert  
 " eingebaut