



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

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**

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

Bericht-Nr.: 10M0128 a Projekt Nr.: 10 / 36316 - 502 Berichtsdatum: 28.05.2010

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

	Eignungsnachweis
1.	Fremdüberwachungsprüfung 2010
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung

PRÜFZEUGNIS

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

Probenahme am 20.04.2010 **durch** Herrn Banholzer

im Beisein von Herrn Nied **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 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/STS 0/45		KG W-0/45		Sollwerte	
Korngrößenverteilung		(M-%)	einz.	zus.	einz.	zus.	
> 63	mm						
56	- 63	mm					
45	- 56	mm					
31,5	- 45	mm	17,4	100,0	16,0	100,0	
22,4	- 31,5	mm	9,8	82,6	10,8	84,0	
16,0	- 22,4	mm	14,7	72,8	13,6	73,2	siehe
11,2	- 16,0	mm	7,6	58,1	9,9	59,6	
8,0	- 11,2	mm	7,2	50,5	8,0	49,7	Anlage
5,6	- 8,0	mm	7,3	43,3	6,1	41,7	
4,0	- 5,6	mm	5,5	36,0	5,0	35,6	
2,0	- 4,0	mm	6,8	30,5	6,4	30,6	
1,0	- 2,0	mm	11,9	23,7	8,2	24,2	
0,5	- 1,0	mm	6,8	11,8	6,2	16,0	
0,25	- 0,5	mm	2,5	5,0	3,0	9,8	
0,063	- 0,25	mm	1,0	2,5	2,3	6,8	
< 0,063	mm		1,5	1,5	4,5	4,5	≅ 5 M-%
Überkorn Kategorie	M-%		0,0 OC ₉₀		0,0 OC ₉₀		≅ 10 M-% OC ₉₀
Feinanteile Kategorie	M-%		1,5 UF ₅		4,5 UF ₅		≅ 5 M-% UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%		12,4 Sl ₂₀		14,2 Sl ₂₀		Richtwert: ≅ 20 M-% Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2							
Trockendichte	g/cm ³		2,07		-		
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-%	0,09 - 0,58	
Mittelwert	M-%	0,23	< 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	(2009)	≤ 4 M-%
Kategorie		F ₁		F ₄

Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen

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

Schlagzertrümmerung SZ

Einzelwerte	M-%	22,30 / 21,64 / 22,26	
Mittelwert	M-%	22,1	≤ 28 M-%
Kategorie		SZ ₂₂	

Schotterschlagversuch SD₁₀ 35,5/45 mm

Einzelwerte	M-%	26,8 / 22,3 / 23,2	
Mittelwert	M-%	24,1	≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte

Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS

0/45

Sandäquivalent, EN 933-8

Einzelwerte %
Mittelwert %

86 / 85
86

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

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS

Proctorversuch

Proctordichte g/cm³
optimaler Wassergehalt M-%

1,94
2,5

Wasserschluckwert k*

Einzelwerte cm/s
Mittelwert cm/s

30,17 / 30,63 / 31,88 $\cdot 10^{-3}$
30,9 $\cdot 10^{-3}$

$\geq 1 \cdot 10^{-3}$ 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

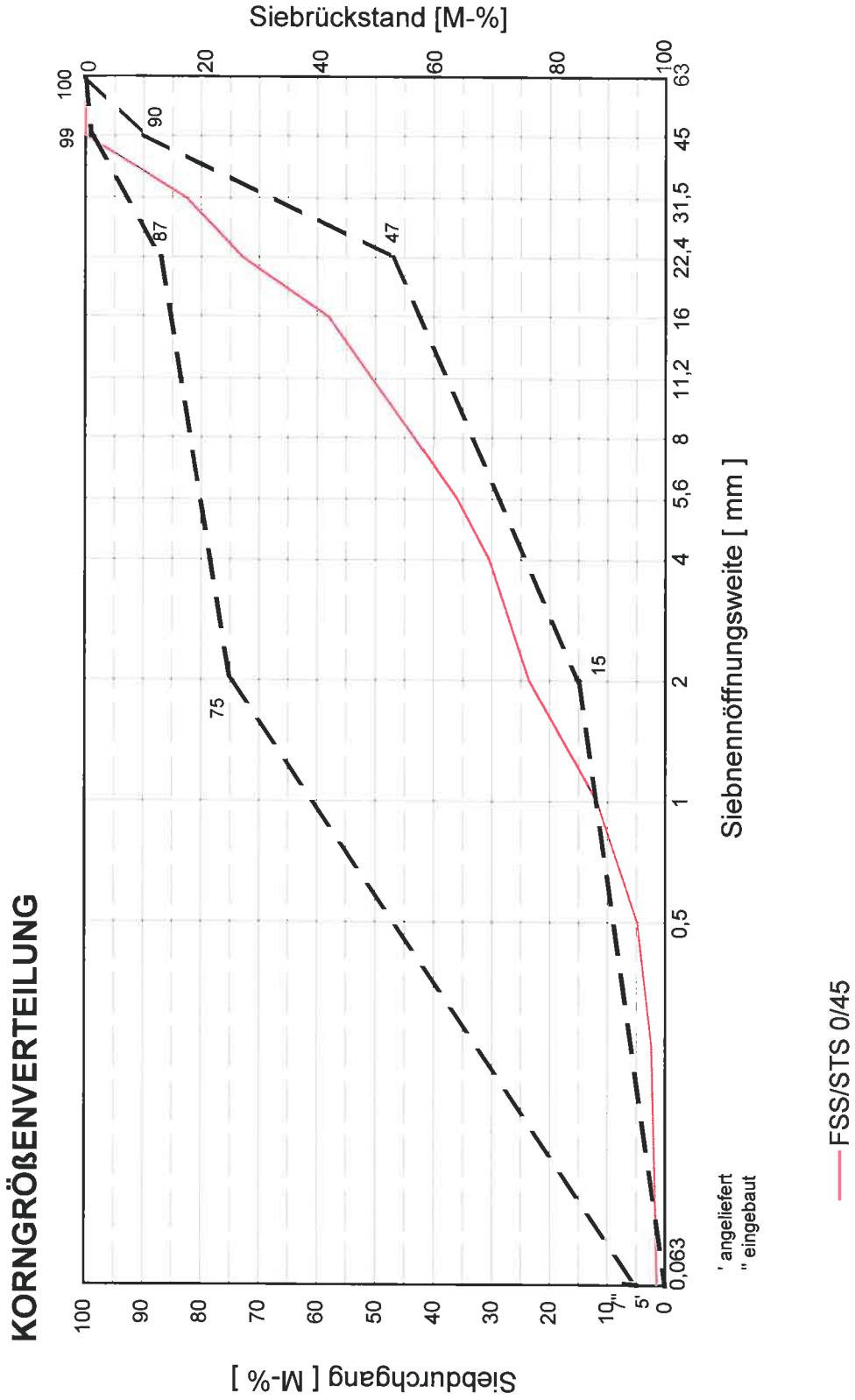

Dr.-Ing. Peter Schellenberg




Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

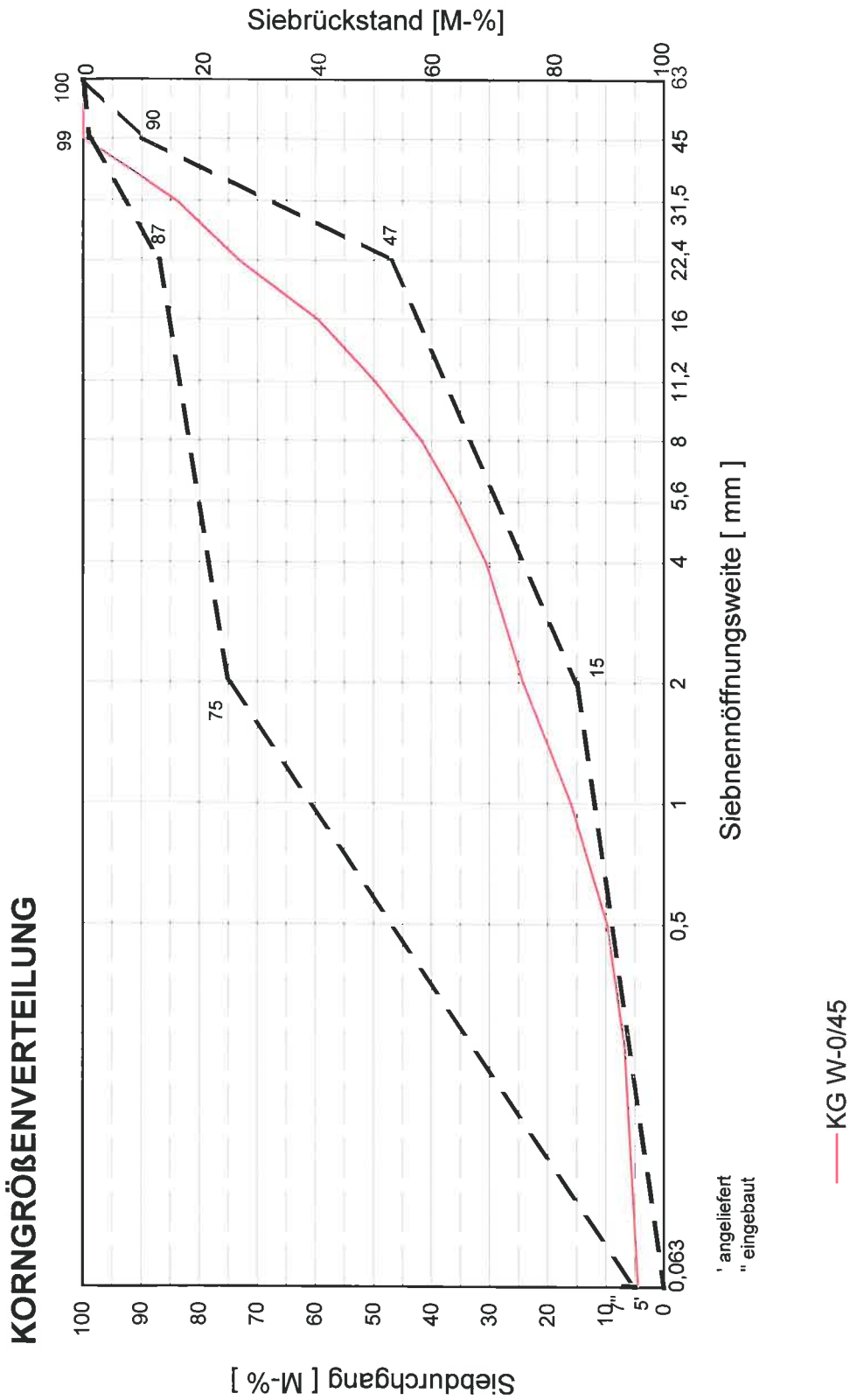
Verteiler:

- SHB Schotterwerke, Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Referat 42, Karlsruhe, 1-fach
- 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

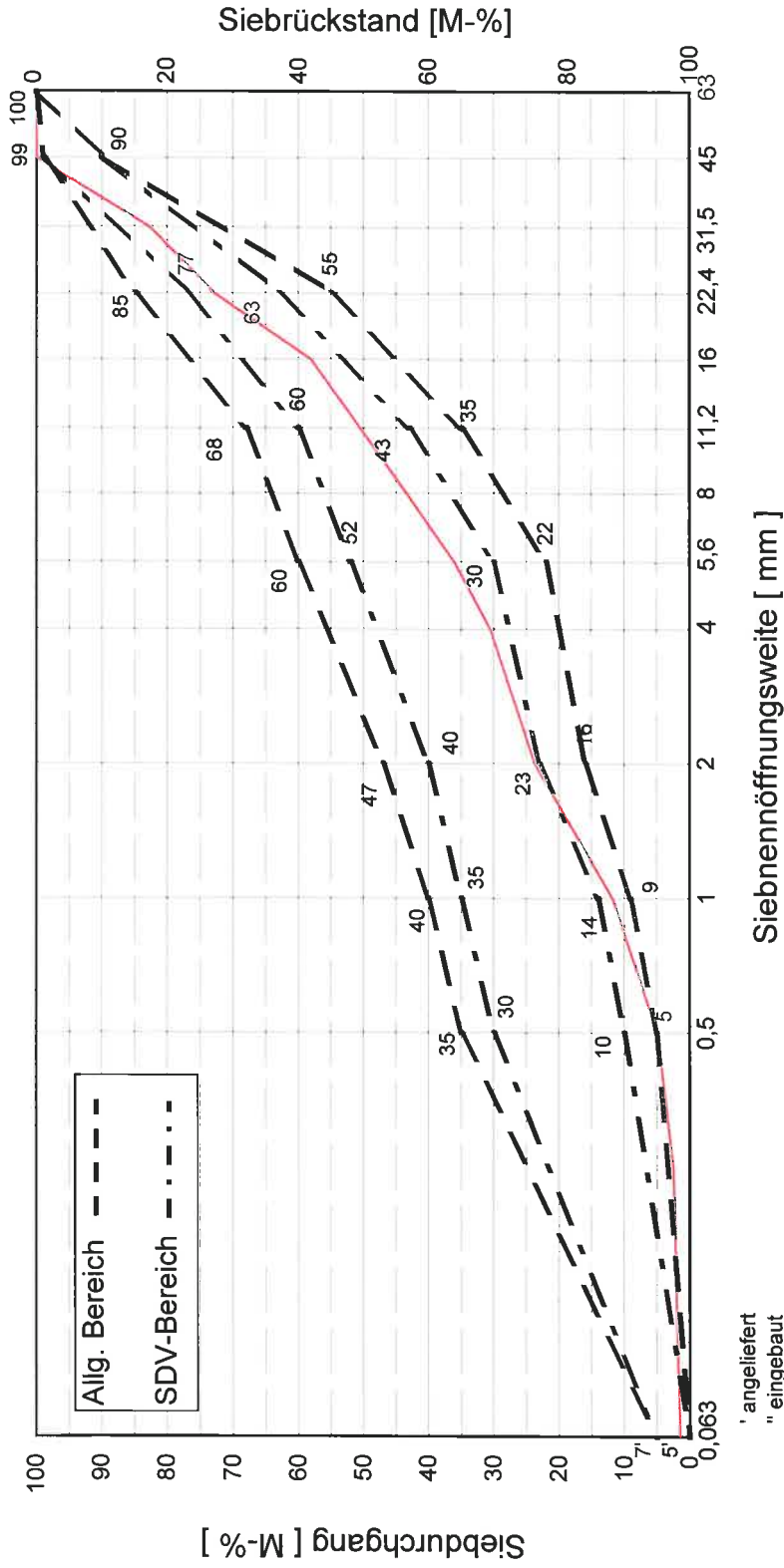
— FSS/STS 0/45



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

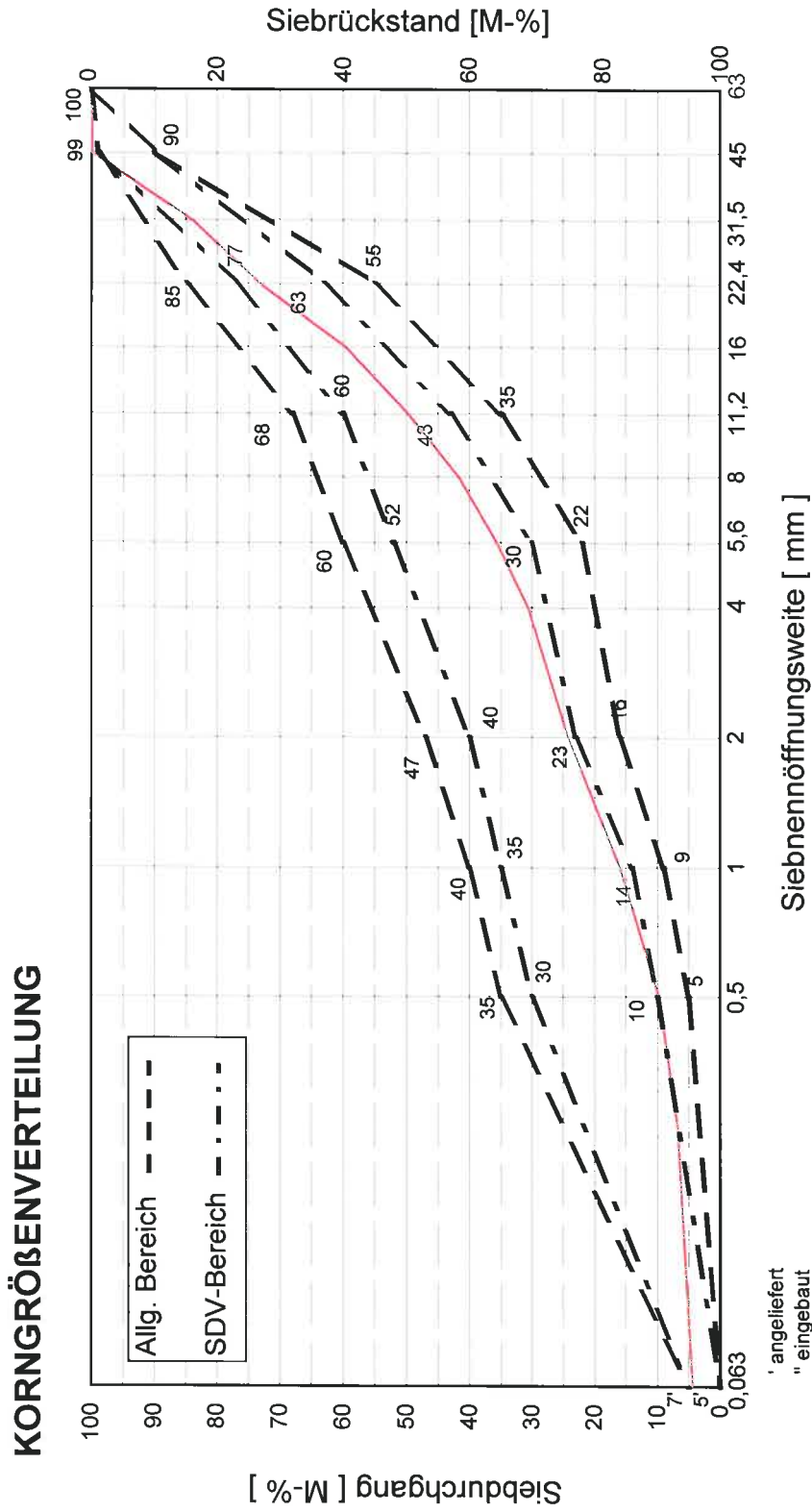


KORNGRÖßENVERTEILUNG



— FSS/STS 0/45

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



' 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