



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.: 11M0296 a Projekt Nr.: 11 / 38238 - 502 Berichtsdatum: 21.09.2011

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

	Eignungsnachweis
2.	Fremdüberwachungsprüfung 2011
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung

PRÜFZEUGNIS



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

Probenahme am 19.07.2011 **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

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 0/45		Sollwerte
Korngrößenverteilung		(M-%)	einz.	zus.
> 63	mm			
56	- 63	mm		
45	- 56	mm		
31,5	- 45	mm	8,4	100,0
22,4	- 31,5	mm	12,7	91,6
16,0	- 22,4	mm	11,6	78,9
11,2	- 16,0	mm	10,8	67,3
8,0	- 11,2	mm	6,7	56,5
5,6	- 8,0	mm	5,9	49,8
4,0	- 5,6	mm	5,8	43,9
2,0	- 4,0	mm	9,2	38,1
1,0	- 2,0	mm	7,9	28,9
0,5	- 1,0	mm	10,6	21,0
0,25	- 0,5	mm	6,7	10,4
0,063	- 0,25	mm	2,6	3,7
<	0,063	mm	1,1	1,1
				≤ 5 M-%
Überkorn	M-%	0,0		≤ 10 M-%
Kategorie		OC ₉₀		OC ₉₀
Feinanteile	M-%	1,1		≤ 5 M-%
Kategorie		UF ₅		UF ₅
Kornform von groben				Richtwert:
Gesteinskörnungen	M-%	14,4		≤ 20 M-%
Kategorie		Sl ₂₀		Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2				
Trockendichte	g/cm ³	2,12		
opt. Wassergehalt	M-%	1,8		

		STS 0/45		KG W 0/45		Sollwerte	
Korngrößenverteilung		(M-%)	einz.	zus.	einz.	zus.	
> 63	mm						
56	- 63	mm					
45	- 56	mm			4,4	100,0	
31,5	- 45	mm	8,4	100,0	12,8	95,6	
22,4	- 31,5	mm	12,7	91,6	13,6	82,8	
16,0	- 22,4	mm	11,6	78,9	13,2	69,2	siehe
11,2	- 16,0	mm	10,8	67,3	8,5	56,0	
8,0	- 11,2	mm	6,7	56,5	5,8	47,5	Anlage
5,6	- 8,0	mm	5,9	49,8	4,1	41,7	
4,0	- 5,6	mm	5,8	43,9	4,1	37,6	
2,0	- 4,0	mm	9,2	38,1	6,2	33,5	
1,0	- 2,0	mm	7,9	28,9	10,2	27,3	
0,5	- 1,0	mm	10,6	21,0	8,0	17,1	
0,25	- 0,5	mm	6,7	10,4	4,4	9,1	
0,063	- 0,25	mm	2,6	3,7	2,2	4,7	
<	0,063	mm	1,1	1,1	2,5	2,5	≤ 5 M-%
Überkorn	M-%		0,0		4,4		≤ 10 M-%
Kategorie			OC ₉₀		OC ₉₀		OC ₉₀
Feinanteile	M-%		1,1		2,5		≤ 5 M-%
Kategorie			UF ₅		UF ₅		UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen	M-%		14,4		9,4		Richtwert: ≤ 20 M-%
Kategorie			Sl ₂₀		Sl ₂₀		Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2							
Trockendichte	g/cm ³		2,12		-		
opt. Wassergehalt	M-%		1,8		-		

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-%	0,14 - 0,89		
Mittelwert	M-%	0,33	(I/2011)	< 0,5 M-%
Kategorie		$W_{cm} 0,5$		$W_{cm} 0,5$

Widerstand gegen Frost, EN 1367-1

Absplitterung

d < 4 mm	M-%	0,69	(I/2011)	≤ 4 M-%
Kategorie		F ₁		F ₄

Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen

Rohdichte, EN 1097-6 Anhang A, kg/dm³

2,70

Schlagzertrümmerung SZ

Einzelwerte	M-%	20,58 / 21,40 / 20,50		
Mittelwert	M-%	20,8		≤ 28 M-%
Kategorie		SZ ₂₂		

Schotterschlagversuch SD₁₀ 35,5 / 45 mm

Einzelwerte	M-%	27,6 / 26,5 / 26,2		
Mittelwert	M-%	26,8		≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse

Richtwerte:

Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS

0/45

Sandäquivalent, EN 933-8

Einzelwerte	%	89 / 88
Mittelwert	%	89

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

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS

Proctorversuch

Proctordichte	g/cm ³	1,89
optimaler Wassergehalt	M-%	3,5

Wasserschluckwert k*

Einzelwerte	cm/s	33,33 / 34,10 / 34,24 · 10 ⁻³	
Mittelwert	cm/s	33,9 · 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

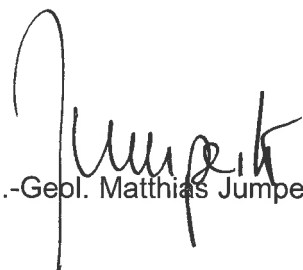
Produktionsabhängige Prüfung: ja
Vollständigkeit der Prüfungen: ja

2.4 Bemerkungen WPK-System ist eingerichtet.

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH



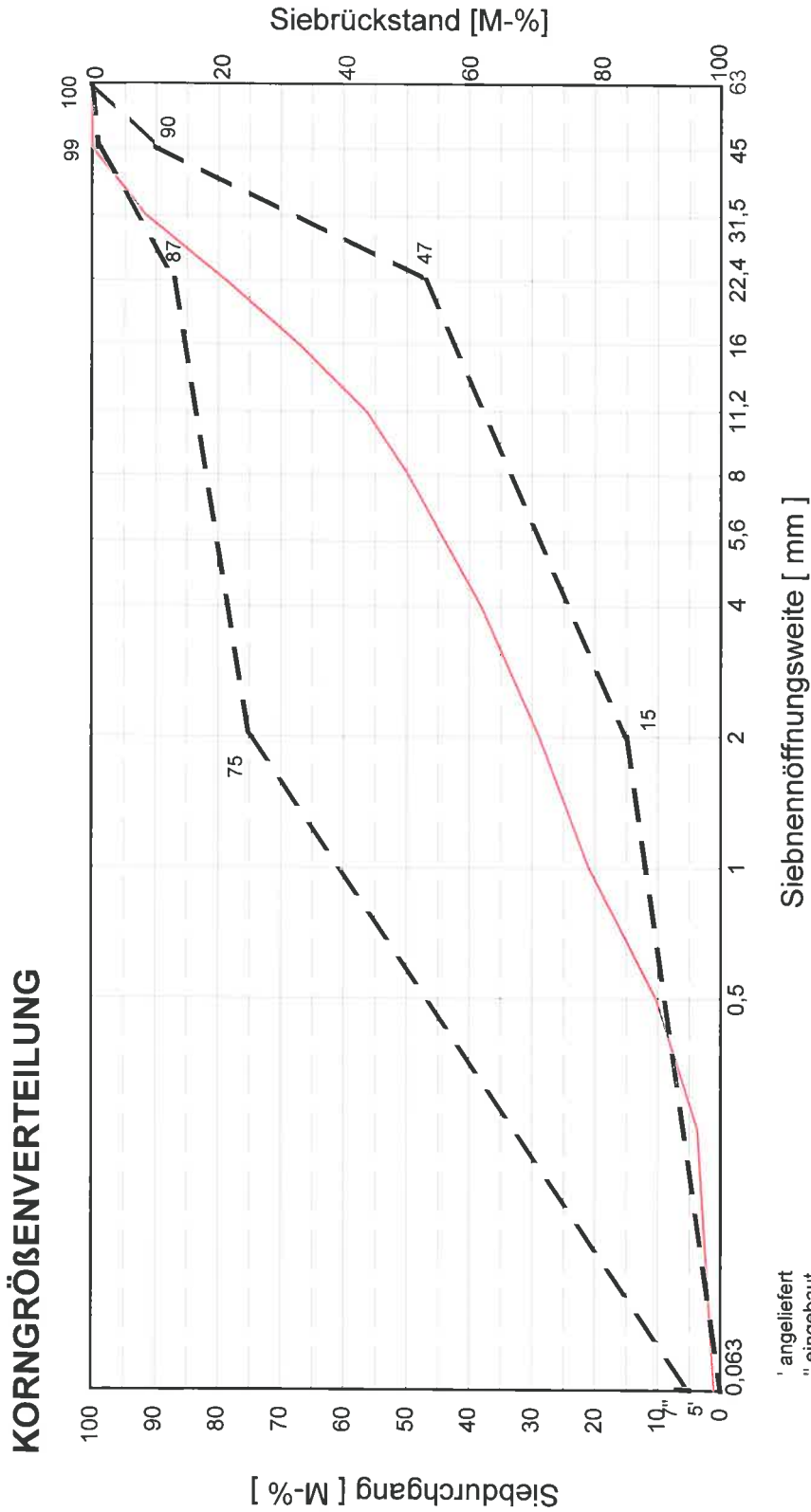
Dr.-Ing. Peter Schellenberg



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

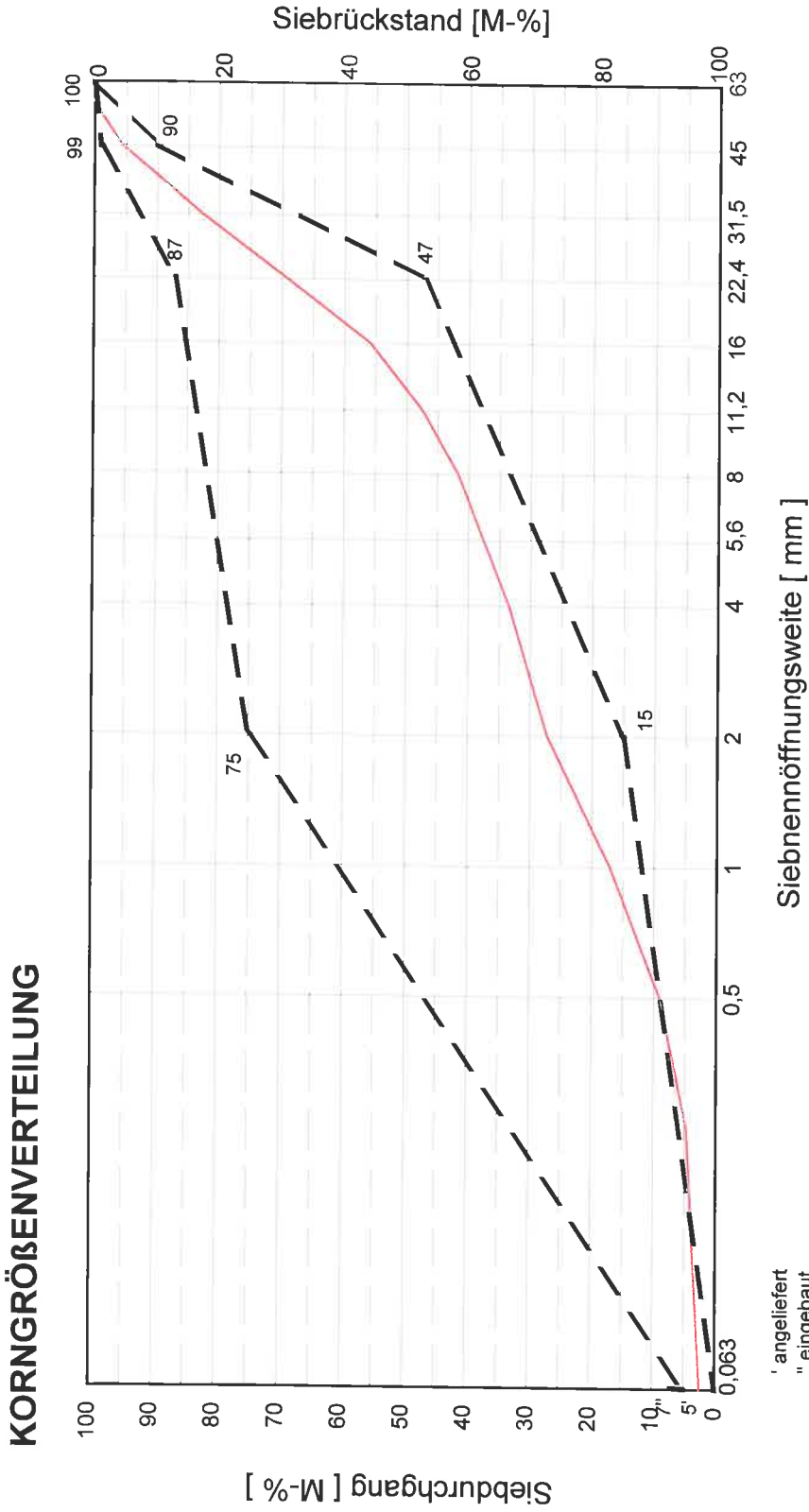
Verteiler:

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



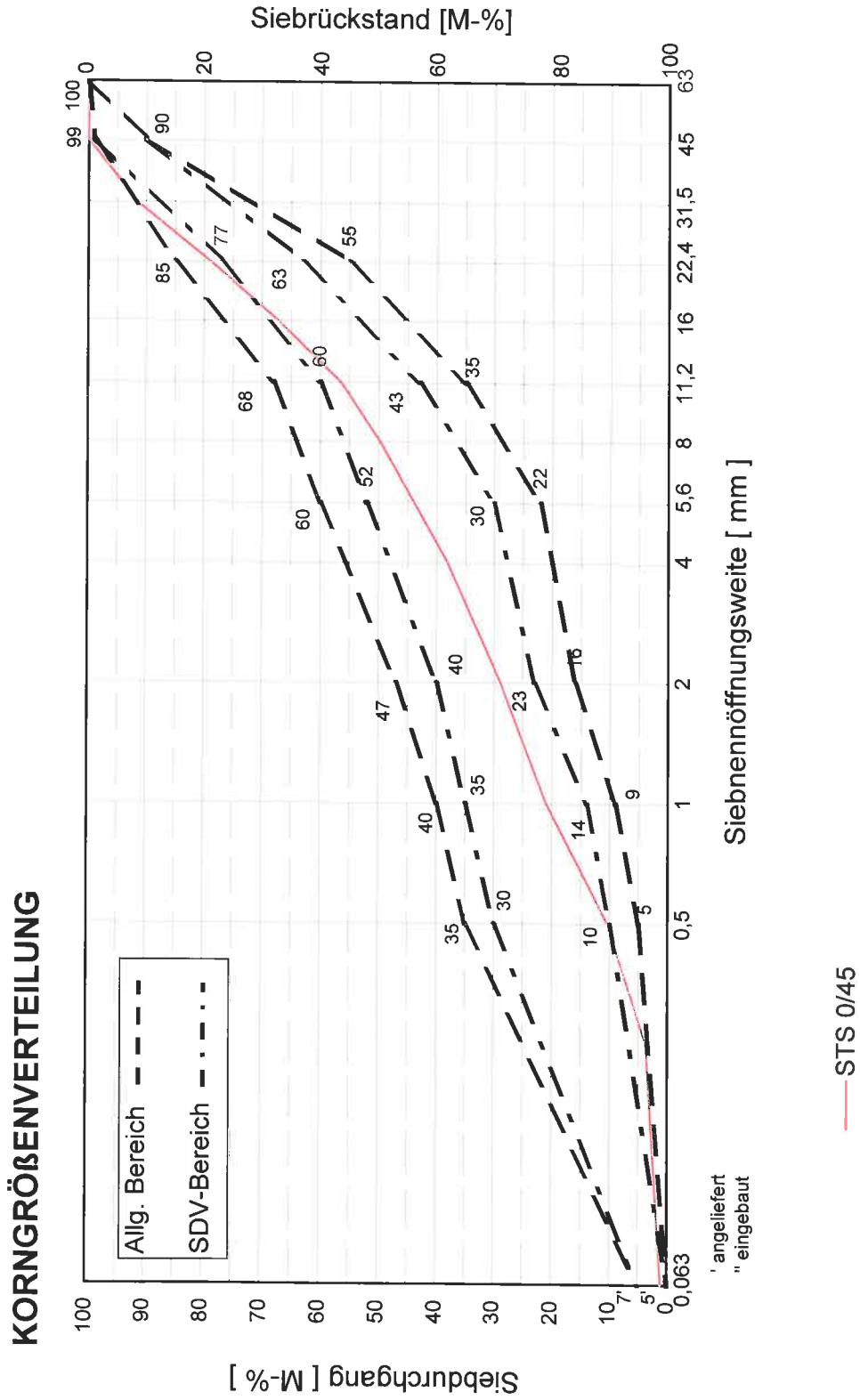
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschuttschichten
 nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04

— FSS 0/45



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

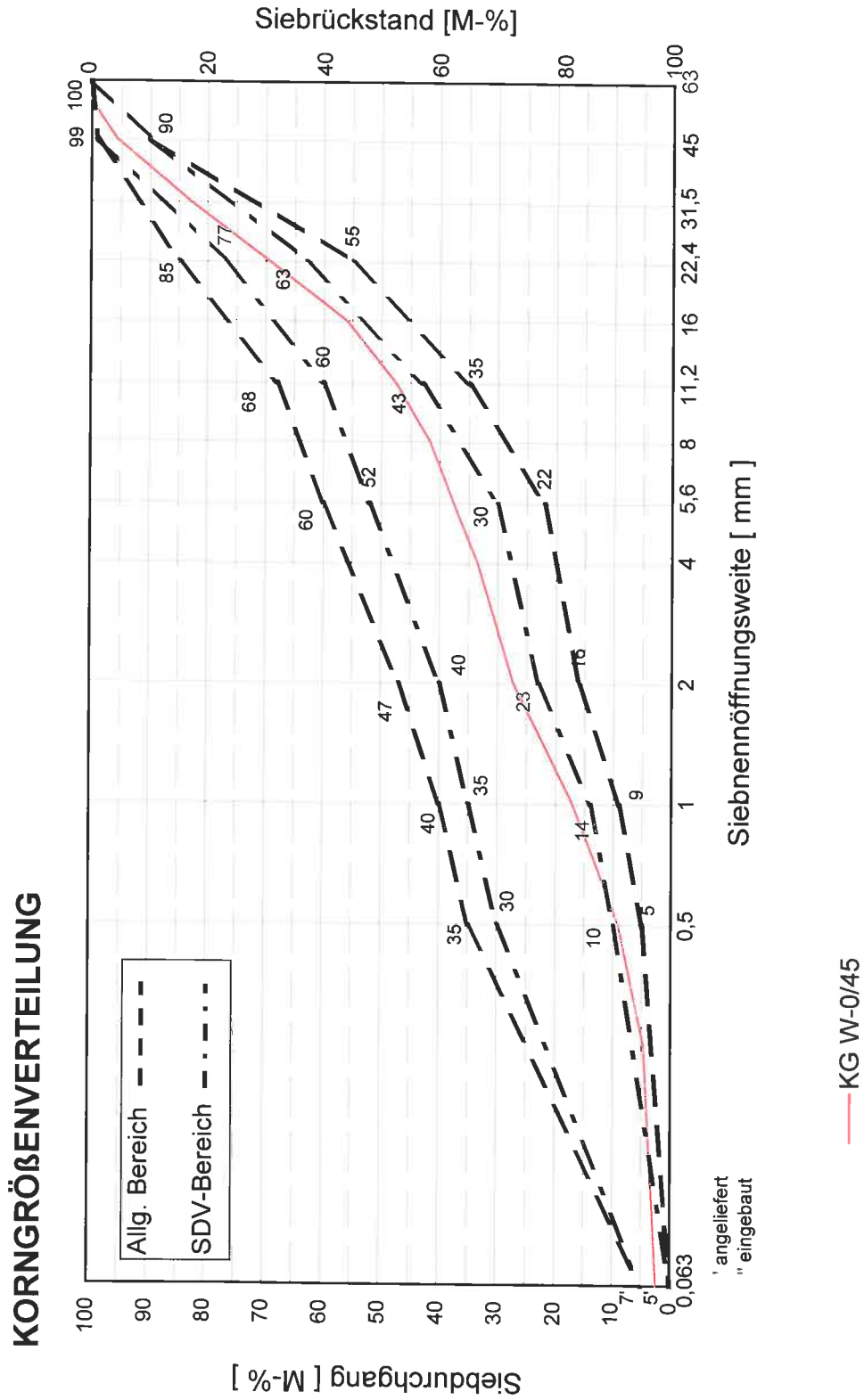
— KG W-0/45



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

— STS 0/45

' angeliefert
 " eingebaut



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