

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

Anerkannt nach RAP Stra für Eignungsprüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen, Kontrollprüfungen und Schiedsuntersuchungen in den Bereichen A, BB, D, E, G, H und I

Akkreditierte und notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle gemäß EU-Bauproduktenverordnung

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gemäß § 25 der Landesbauordnung Baden-Württemberg

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

Bericht-Nr.: 17M0266 a Projekt Nr.: 17 / 53139 - 504 Berichtsdatum: 28.07.2017

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

	Eignungsnachweis
1 x	Fremdüberwachungsprüfung 2017
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung

PRÜFZEUGNIS



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

Probenahme am 11.05.2017 **durch** Herrn Jäckle
im Beisein von Herrn Nied **als Werkvertreter.**

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	4,5	100,0	
31,5 - 45	mm	9,7	95,5	
22,4 - 31,5	mm	13,1	85,8	
16,0 - 22,4	mm	12,3	72,7	siehe
11,2 - 16,0	mm	12,5	60,4	
8,0 - 11,2	mm	10,7	47,9	Anlage
5,6 - 8,0	mm	7,7	37,2	
4,0 - 5,6	mm	6,0	29,5	
2,0 - 4,0	mm	9,4	23,5	
1,0 - 2,0	mm	4,1	14,1	
0,5 - 1,0	mm	4,6	10,0	
0,25 - 0,5	mm	2,5	5,4	
0,063 - 0,25	mm	0,9	2,9	
≤ 0,063	mm	2,0	2,0	≤ 5 M-%
Überkorn Kategorie	M-%	4,5 OC ₉₀		≤ 10 M-% OC ₉₀
Feinanteile Kategorie	M-%	2,0 UF ₅		≤ 5 M-% UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%	14,9 Sl ₂₀		≤ 20 M-% Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2 Trockendichte	g/cm ³	2,11		
opt. Wassergehalt	M-%	1,7		
Wasserdurchlässigkeit K₁₀ nach Zertrümmerungsversuch nach DBS 918062	m/s	65,0 · 10 ⁻⁵	(I/2015)	> 5 · 10 ⁻⁵ m/s
Feinanteile nach Zertrümmerungsversuch	M-%	4,0	(I/2015)	≤ 7,0 M-%

Untersuchungsergebnisse

Korngrößenverteilung	(M-%)	STS 0/45		KG W-0/45		Sollwerte
		einz.	zus.	einz.	zus.	
> 63 mm						
56 - 63 mm						
45 - 56 mm		4,5	100,0	5,4	100,0	
31,5 - 45 mm		9,7	95,5	17,4	94,6	
22,4 - 31,5 mm		13,1	85,8	11,2	77,2	
16,0 - 22,4 mm		12,3	72,7	13,0	66,0	siehe
11,2 - 16,0 mm		12,5	60,4	10,6	53,0	
8,0 - 11,2 mm		10,7	47,9	7,7	42,4	Anlage
5,6 - 8,0 mm		7,7	37,2	5,0	34,7	
4,0 - 5,6 mm		6,0	29,5	4,5	29,7	
2,0 - 4,0 mm		9,4	23,5	6,9	25,2	
1,0 - 2,0 mm		4,1	14,1	6,8	18,3	
0,5 - 1,0 mm		4,6	10,0	4,1	11,5	
0,25 - 0,5 mm		2,5	5,4	2,1	7,4	
0,063 - 0,25 mm		0,9	2,9	1,3	5,3	
≤ 0,063 mm		2,0	2,0	4,0	4,0	≤ 5 M-%
Überkom Kategorie	M-%	4,5 OC ₉₀		5,4 OC ₉₀		≤ 10 M-% OC ₉₀
Feinanteile Kategorie	M-%	2,0 UF ₅		4,0 UF ₅		≤ 5 M-% UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%	14,9 Sl ₂₀		10,7 Sl ₂₀		≤ 20 M-% Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2						
Trockendichte	g/cm ³	2,11		-		
opt. Wassergehalt	M-%	1,7		-		
Wasserdurchlässigkeit K₁₀ nach Zertrümmerungs- versuch nach DBS 918062	m/s	65,0 · 10 ⁻⁵ (I/2015)		-		≥ 5 · 10 ⁻⁵ m/s
Feinanteile nach Zertrümmerungsversuch	M-%	4,0 (I/2015)		-		≤ 7,0 M-%

Untersuchungsergebnisse abgeseibt aus

0/45

Sollwerte

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

Frost-Widerstand

Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B

Einzelwerte	M-%	0,29 - 0,61	
Mittelwert	M-%	0,42	< 0,5 M-%
Kategorie		W _{cm} 0,5	W _{cm} 0,5

Widerstand gegen Frost, EN 1367-1

Absplitterung

d < 4 mm	M-%	0,65	≤ 4 M-%
Kategorie		F ₁	F ₄

Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen

Rohdichte, EN 1097-6 Anhang A, kg/dm ³		2,71	
---	--	------	--

Schlagzertrümmerung SZ

Einzelwerte	M-%	21,20 / 21,04/ 20,98	
Mittelwert	M-%	21,1	≤ 28 M-%
Kategorie		SZ ₂₂	

Schotterschlagversuch SD 35,5 / 45 mm

Einzelwerte	M-%	24,5 / 22,6/ 25,2	
Mittelwert	M-%	24,1	≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse

Richtwerte:

Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS

0/45

Sandäquivalent, EN 933-8

Einzelwerte %
Mittelwert %

71 / 70
71

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

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS

0/45

Proctorversuch

Proctordichte g/cm³
optimaler Wassergehalt M-%

1,90
4,4

Wasserschluckwert k*

Einzelwerte cm/s
Mittelwert cm/s

58,25 / 58,79 / 59,43 · 10⁻³
58,8 · 10⁻³

≥ 1,0 · 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: Unterbalbach
Ausstattung: vollständig
Laborant: 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



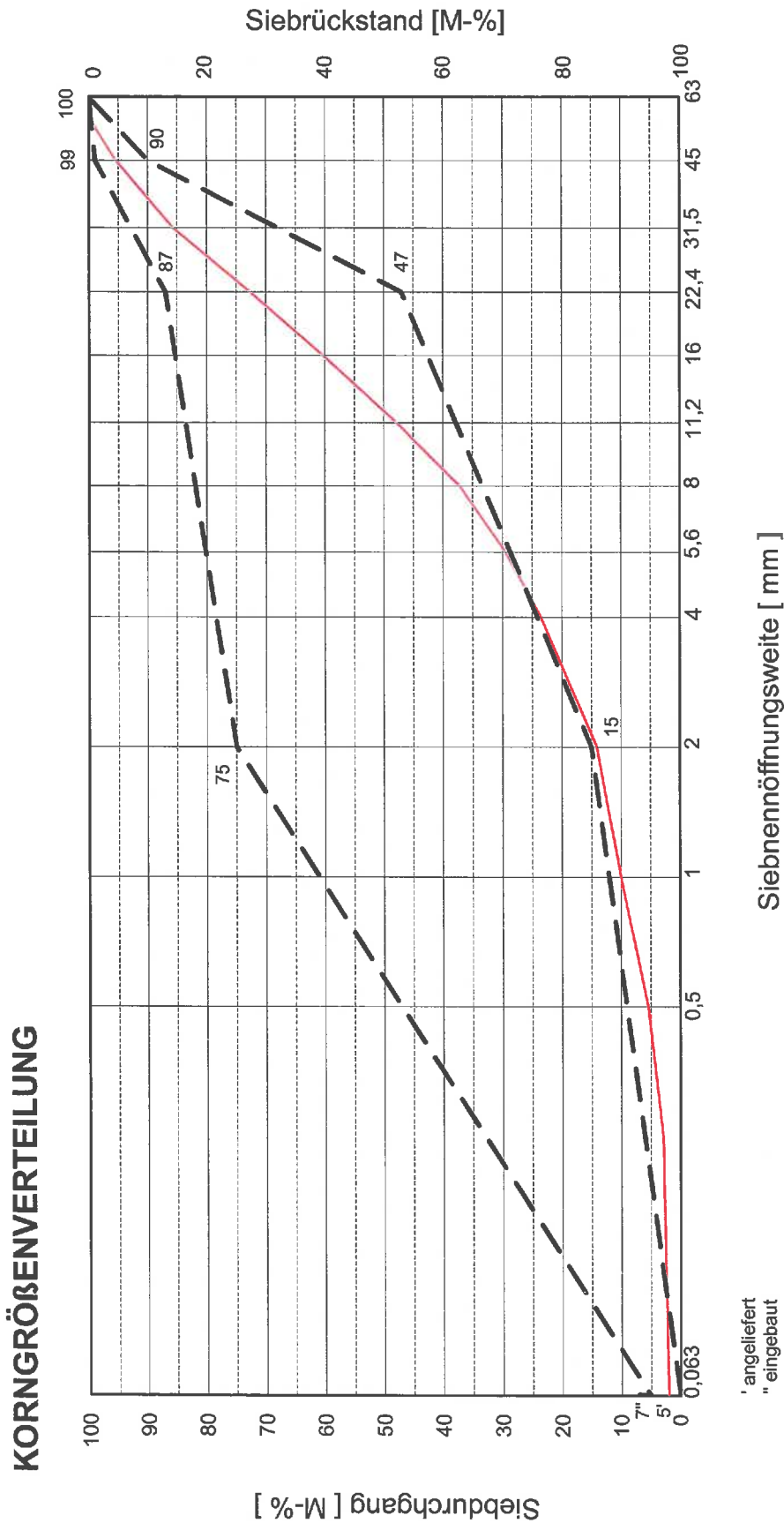
Dr.-Ing. Peter Schellenberg



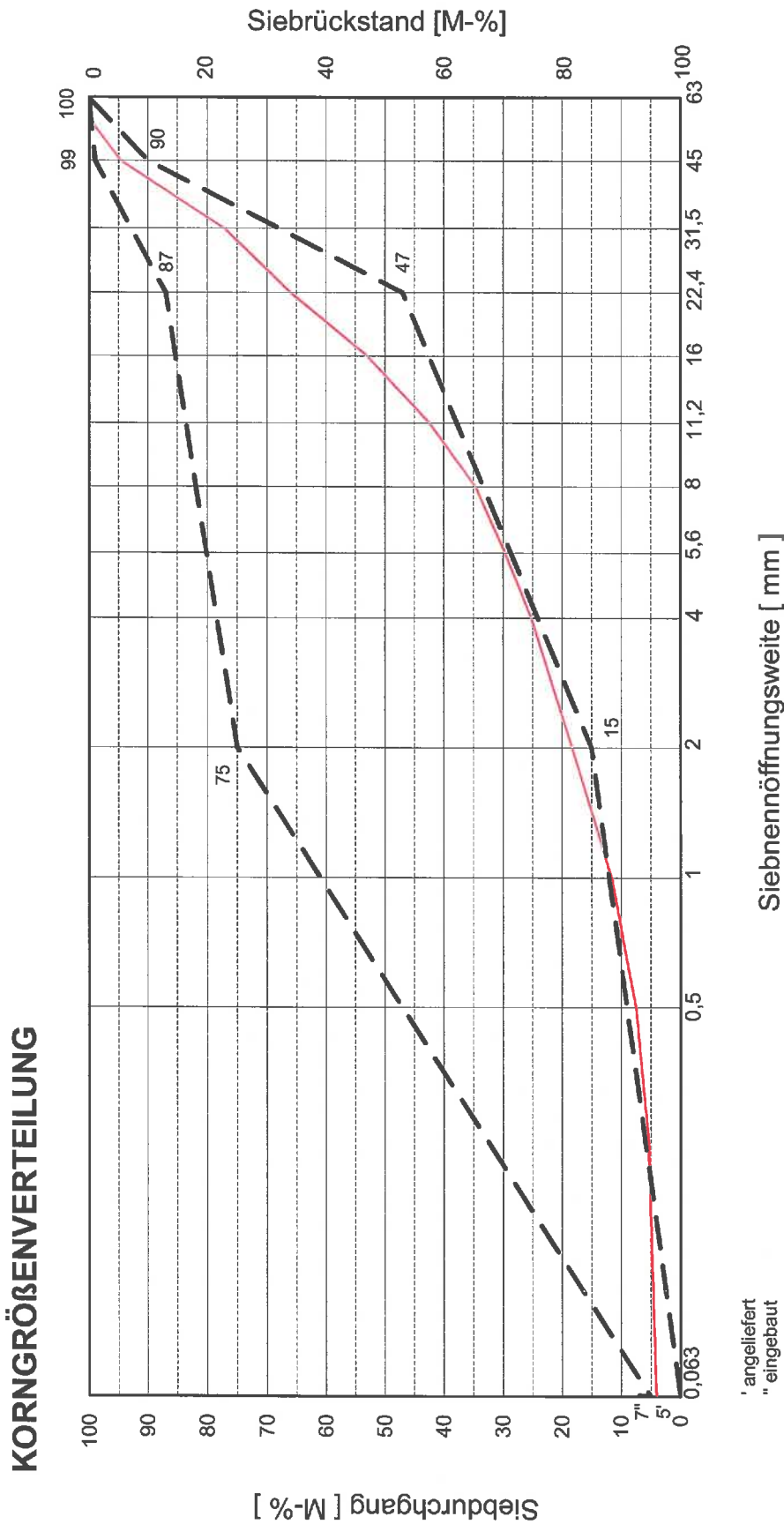
Dipl.-Geol. Matthias Jumperth

Verteiler:

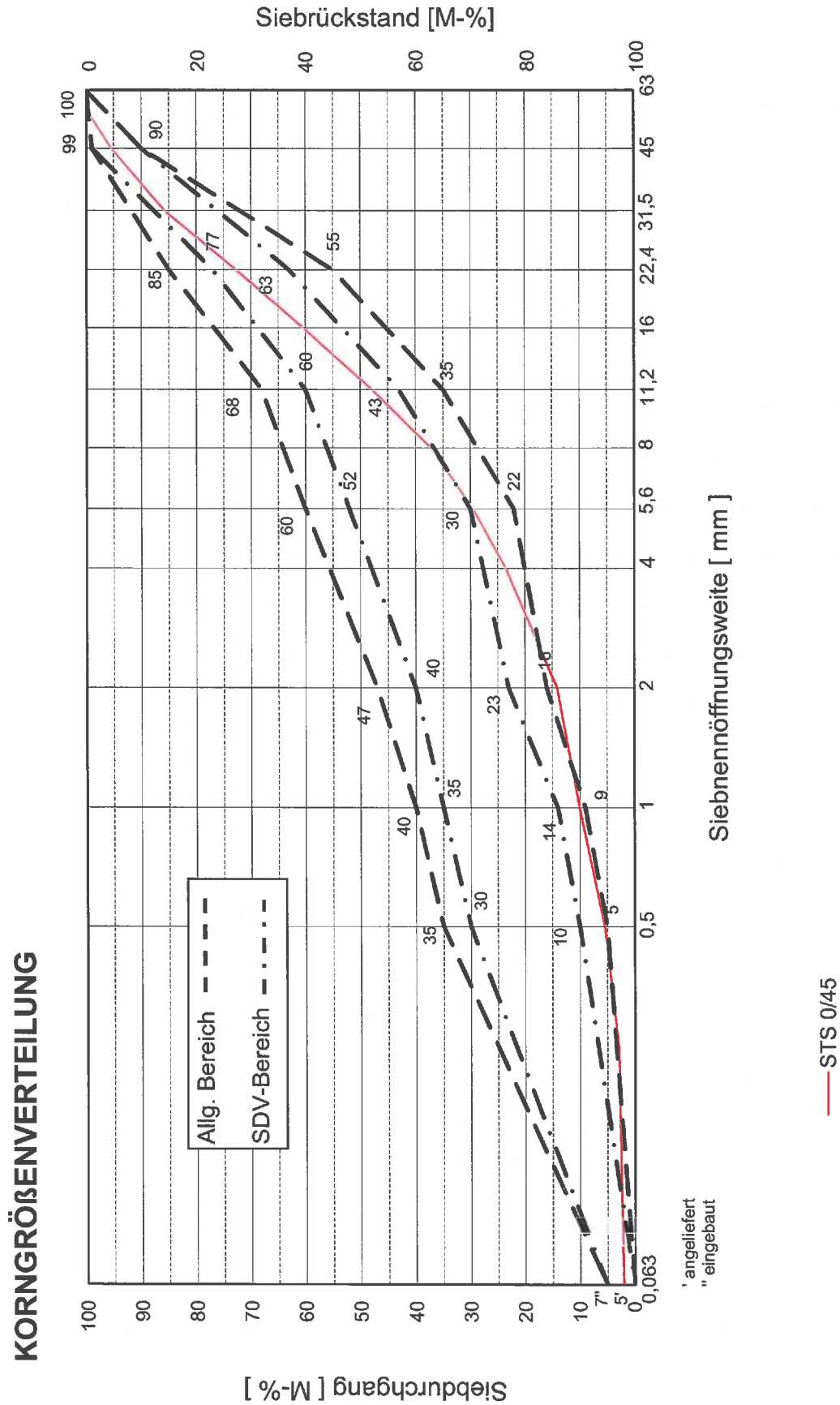
- SHB Schotterwerke, Hohenlohe Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Referat 42, Karlsruhe, 1-fach



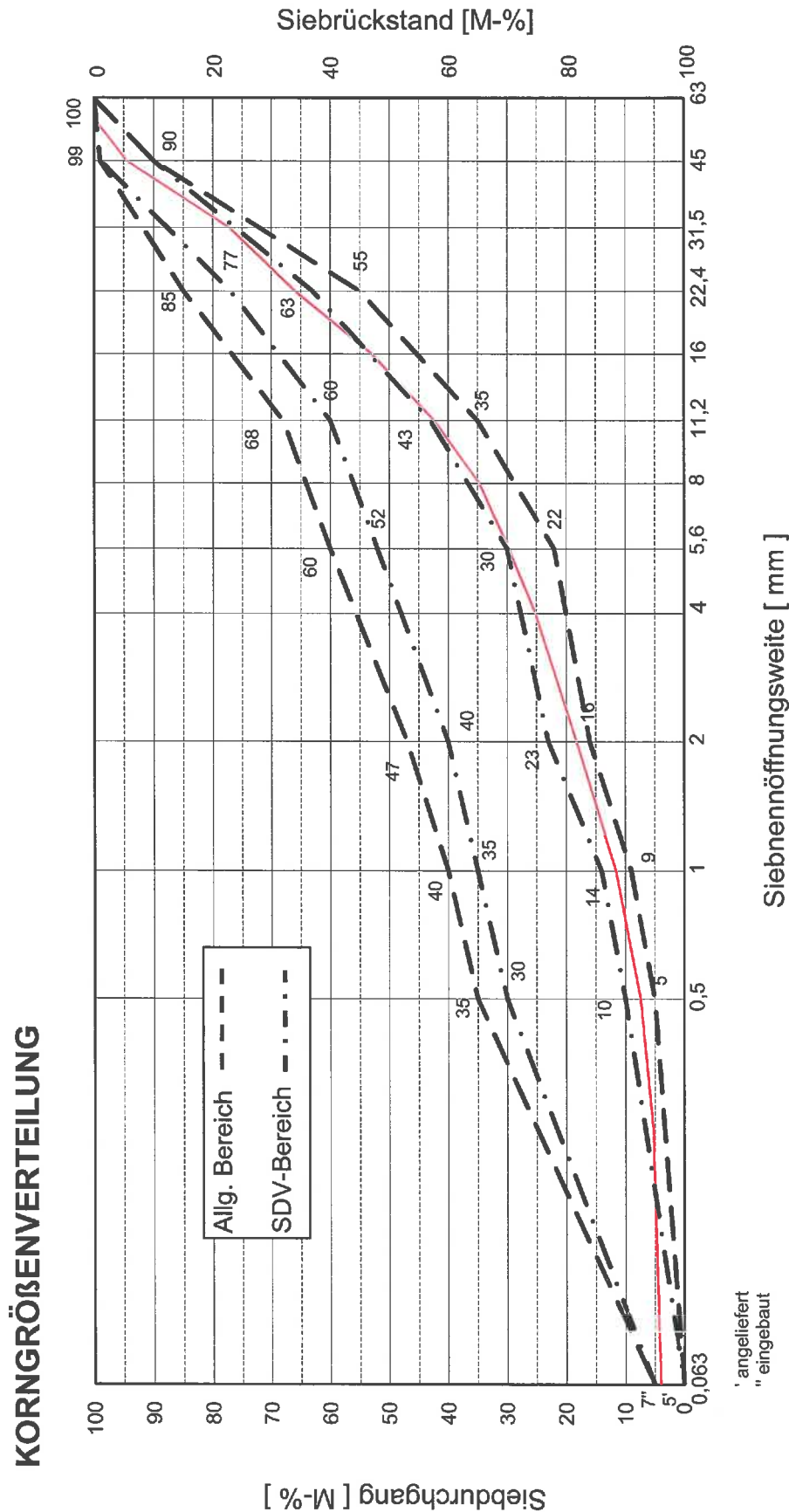
Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
 nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
 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



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