Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH

IFM Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
Rottweiler Straße 13, D-78628 Rottweil

Prüfung, Forschung und Entwicklung in den Bereichen:

Asphalt, Bitumen, Beton, Gesteinskörnungen, Natursteine, Recyclingbaustoffe, Erdbau

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 der Landesbauordnung Baden-Württemberg

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.: 26M064890a **Berichtsdatum:** 20.05.2026

Güteüberwachung von Baustoffgemischen zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau nach TL G SoB-StB 20/23

	Typprüfung
1.	**Fremdüberwachung 2026**
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung

PRÜFZEUGNIS

Güteschutz Naturstein

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

Probenahme am 19.03.2026 **durch** Herrn Mauch

im Beisein von Frau Roth **als Werksvertreter**

durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom 13.06.2006 **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		8,6	100,0	
22,4 - 31,5 mm		13,9	91,4	
16,0 - 22,4 mm		15,3	77,5	siehe
11,2 - 16,0 mm		15,8	62,2	
8,0 - 11,2 mm		10,5	46,4	Anlage
5,6 - 8,0 mm		8,5	35,9	
4,0 - 5,6 mm		5,9	27,4	
2,0 - 4,0 mm		4,3	21,5	
1,0 - 2,0 mm		5,8	17,2	
0,5 - 1,0 mm		5,5	11,4	
0,25 - 0,5 mm		2,8	5,9	
0,063 - 0,25 mm		1,4	3,1	
≤ 0,063 mm		1,7	1,7	≤ 5 M-%
Überkorn	M-%	0,0		≤ 10 M-%
Kategorie		OC_{90}		OC_{90}
Feinanteile	M-%	1,7		≤ 5 M-%
Kategorie		UF_5		UF_5
Kornform von groben Gesteinskörnungen	M-%	15,0		≤ 20 M-%
Kategorie		SI_{20}		SI_{20}
Proctorversuch, EN 13286-2				
Trockendichte	g/cm³	2,02		
opt. Wassergehalt	M-%	2,6		
Wasserdurchlässigkeit K_{10} nach Zertrümmerungsversuch nach DBS 918062	m/s	$48,0 \cdot 10^{-5}$		> $5 \cdot 10^{-5}$ m/s
Feinanteile nach Zertrümmerungsversuch	M-%	3,5		≤ 7,0 M-%

Untersuchungsergebnisse				STS 0/45		KG W-0/45		**Sollwerte**
Korngrößenverteilung			(M-%)	einz.	zus.	einz.	zus.	
	>	63 mm						
56	-	63 mm						
45	-	56 mm				3,0	100,0	
31,5	-	45 mm		8,6	100,0	14,1	97,0	
22,4	-	31,5 mm		13,9	91,4	11,0	82,9	
16,0	-	22,4 mm		15,3	77,5	14,6	71,9	siehe
11,2	-	16,0 mm		15,8	62,2	11,0	57,3	
8,0	-	11,2 mm		10,5	46,4	7,8	46,3	Anlage
5,6	-	8,0 mm		8,5	35,9	6,5	38,5	
4,0	-	5,6 mm		5,9	27,4	5,6	32,0	
2,0	-	4,0 mm		4,3	21,5	6,6	26,4	
1,0	-	2,0 mm		5,8	17,2	7,7	19,8	
0,5	-	1,0 mm		5,5	11,4	5,1	12,1	
0,25	-	0,5 mm		2,8	5,9	2,6	7,0	
0,063	-	0,25 mm		1,4	3,1	1,7	4,4	
	≤	0,063 mm		1,7	1,7	2,7	2,7	≤ 5 M-%

Überkorn	M-%	0,0	3,0	≤ 10 M-%
Kategorie		OC_{90}	OC_{90}	OC_{90}
Feinanteile	M-%	1,7	2,7	≤ 5 M-%
Kategorie		UF_5	UF_5	UF_5
Kornform von groben Gesteinskörnungen	M-%	15,0	16,4	≤ 20 M-%
Kategorie		SI_{20}	SI_{20}	SI_{20}
Proctorversuch, EN 13286-2				
Trockendichte	g/cm³	2,02	-	
opt. Wassergehalt	M-%	2,6	-	
Wasserdurchlässigkeit K_{10} nach Zertrümmerungsversuch nach DBS 918062	m/s	$48,0 \cdot 10^{-5}$	-	$\geq 5 \cdot 10^{-5}$ m/s
Feinanteile nach Zertrümmerungsversuch	M-%	3,5	-	≤ 7,0 M-%

Untersuchungsergebnisse abgesiebt aus		0/45		Sollwerte
Eigenschaften des abgesiebten Korns 8/11, 8/12, 31,5/45 mm				
Frost-Widerstand				
Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anhang B	M-%	0,30		≤ 0,5 M-%
Kategorie		WA_{cm} 0,5		WA_{cm} 0,5
Widerstand gegen Frost, EN 1367-1				
Absplitterung				
d < 4 mm	M-%	0,75	(I/2025)	≤ 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-%	21,30 / 21,62 / 21,42		
Mittelwert	M-%	21,4		≤ 28 M-%
Kategorie		SZ_{22}		
Schlagzertrümmerung $SZ_{35,5/45}$				
Einzelwerte	M-%	22,3 / 25,3 / 24,1		
Mittelwert	M-%	23,9		≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse			Sollwerte
Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS		0/45	
Sandäquivalent, EN 933-8			
Einzelwerte	%	75 / 75	
Mittelwert	%	75	≥ 50 % bzw. ≤ 15 % unter Wert der Typprüfung (69 %)
Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS		0/45	
Proctorversuch			
Proctordichte	g/cm³	1,97	
optimaler Wassergehalt	M-%	4,2	
Wasserschluckwert k*			
Einzelwerte	cm/s	60,00 / 60,00 / 54,55 $\cdot 10^{-3}$	
Mittelwert	cm/s	58,2 $\cdot 10^{-3}$	≥ 1,0 $\cdot 10^{-3}$ 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:	Unterbalbach
	Ausstattung:	vollständig
	Laborant:	Herr Nied, Herr Krauter, Frau Roth
2.2	Prüfungen des Herstellers	
	Produktionsabhängige Prüfung:	ja
	Vollständigkeit der Prüfungen:	ja
2.3	Bemerkungen	WPK-System ist eingerichtet.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH

Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)

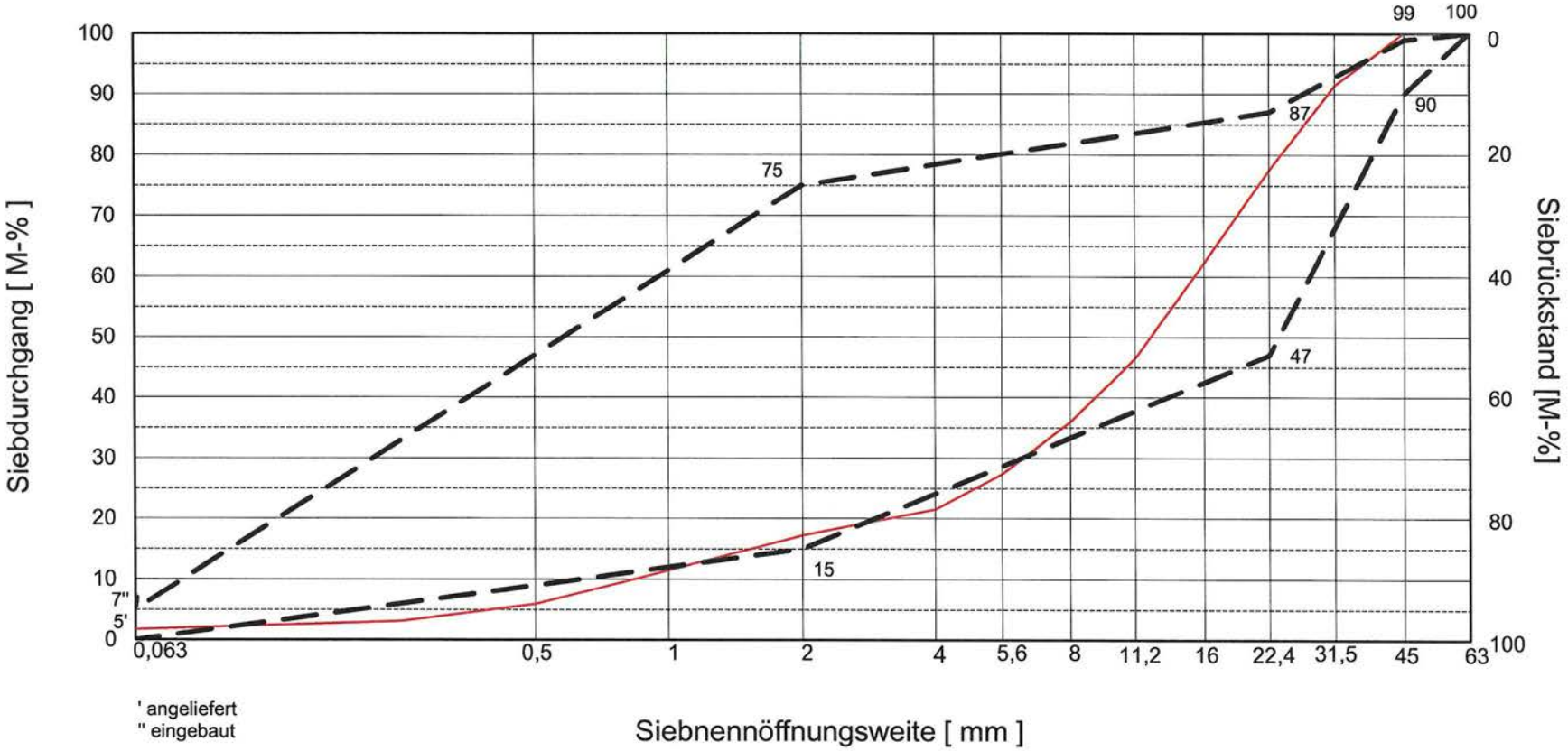
INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG ROTTWEIL GmbH
DR.-ING. SCHELLENBERG

Sandro Binnig, B. Eng.

Verteiler:

x	SHB Schotterwerke, Hohenlohe Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, per E-Mail
x	Regierungspräsidium Karlsruhe, Referat 42, Karlsruhe, per E-Mail

KORNGRÖßENVERTEILUNG

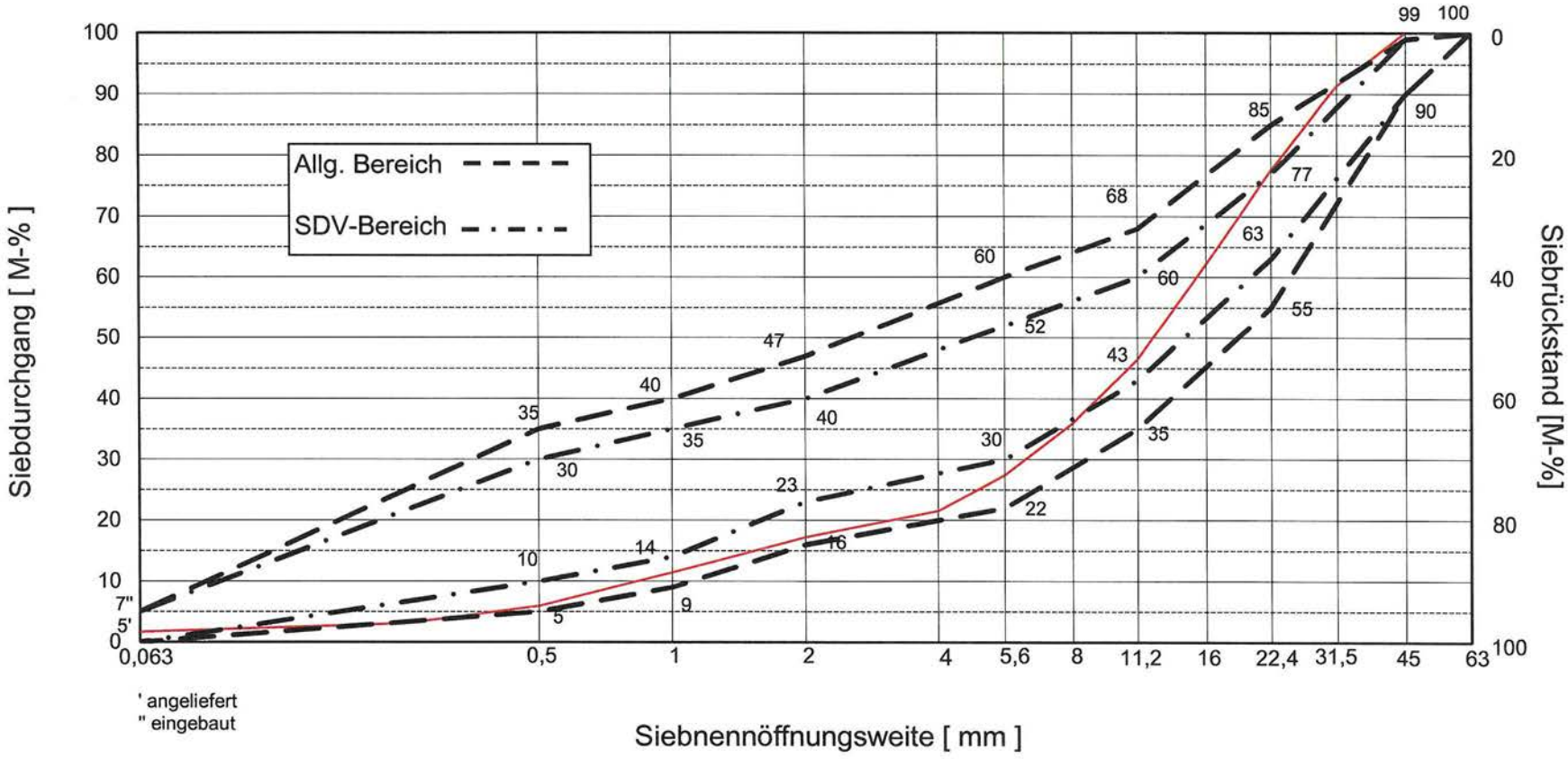


' angeliefert
" eingebaut

Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
Schotterwerke Hohenlohe-Bauland, Buchen-Götzingen

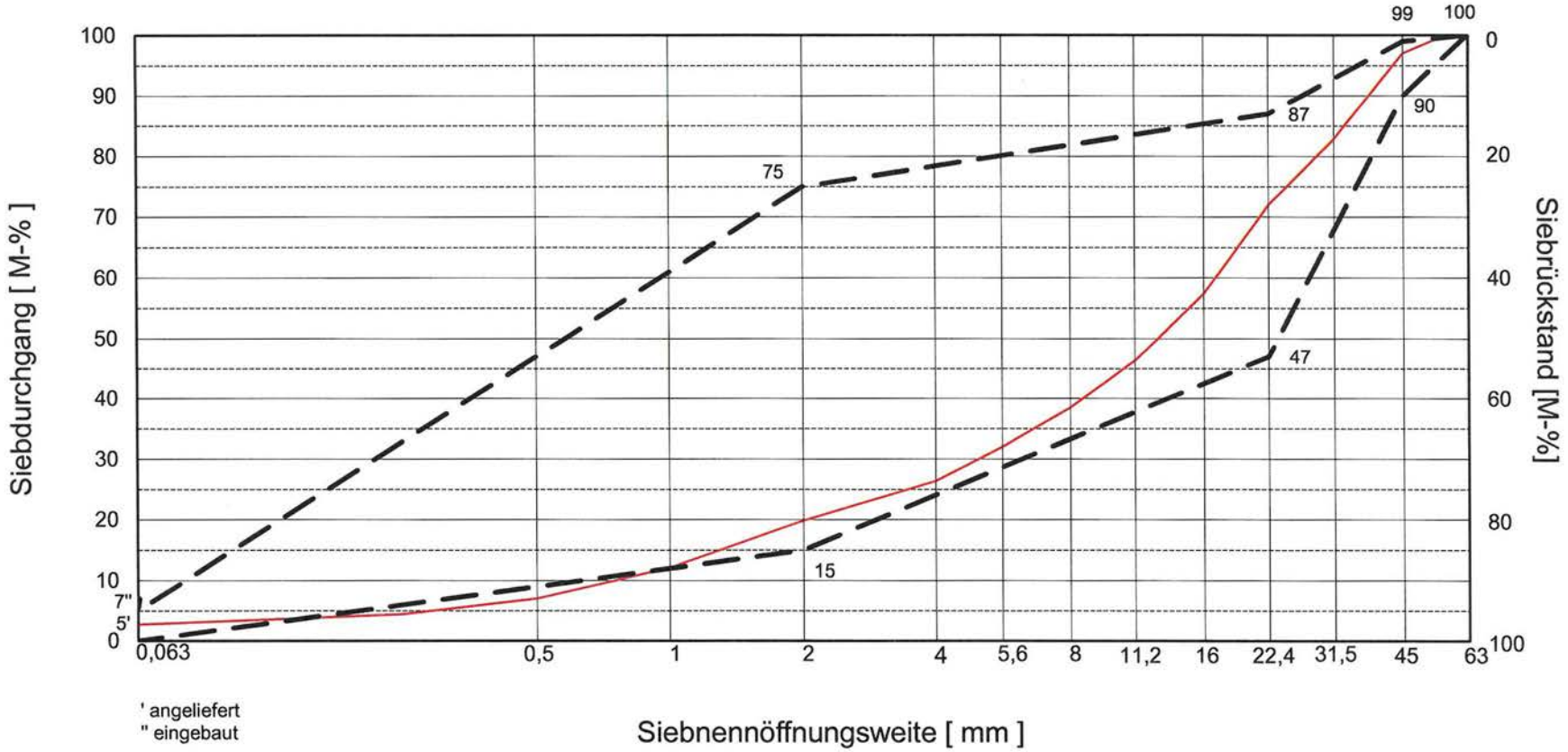
KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm
für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
Schotterwerke Hohenlohe-Bauland, Buchen-Götzingen

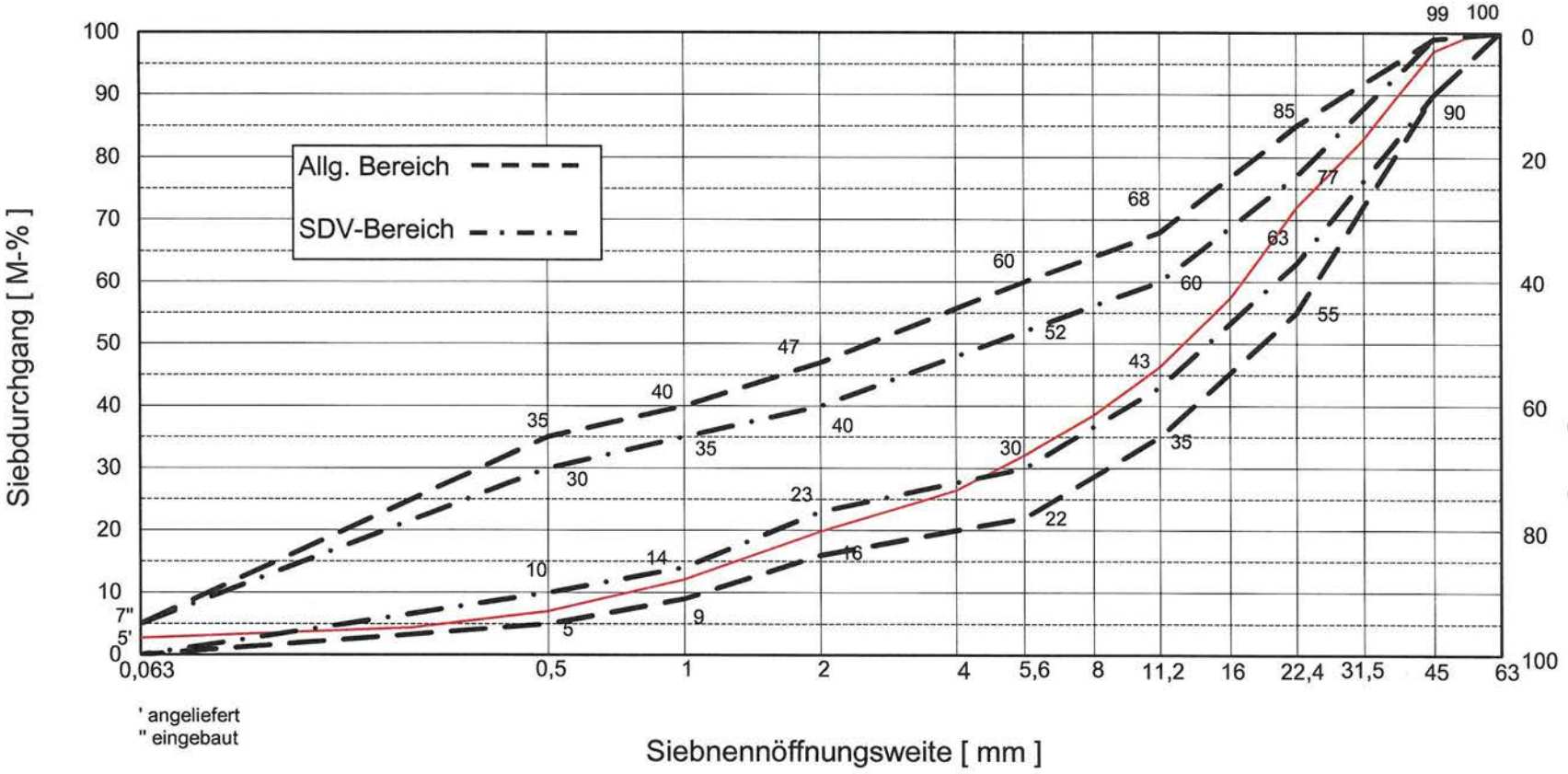
KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
Schotterwerke Hohenlohe-Bauland, Buchen-Götzingen

KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm
für Kies- und Schottertragschichten nach TL SoB-StB 20 bzw. ZTV SoB-StB 20

Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
Schotterwerke Hohenlohe-Bauland, Buchen-Götzingen