

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, B, D, 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. 

Bericht-Nr.: 13M0325 a Projekt Nr.: 13 / 42937 - 506 Berichtsdatum: 14.10.2013

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

	Eignungsnachweis
2.	Fremdüberwachungsprüfung 2013
	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
	Wiederholungsprüfung

PRÜFZEUGNIS



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

Probenahme am 05.09.2013 **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	12,8	100,0	
22,4	- 31,5	mm	16,2	87,2	
16,0	- 22,4	mm	14,1	71,0	siehe
11,2	- 16,0	mm	9,3	56,9	
8,0	- 11,2	mm	8,8	47,6	Anlage
5,6	- 8,0	mm	6,9	38,8	
4,0	- 5,6	mm	6,2	31,9	
2,0	- 4,0	mm	6,3	25,7	
1,0	- 2,0	mm	7,6	19,4	
0,5	- 1,0	mm	5,8	11,8	
0,25	- 0,5	mm	3,0	6,0	
0,063	- 0,25	mm	1,3	3,0	
< 0,063	mm		1,7	1,7	≤ 5 M-%
Überkorn Kategorie	M-%		0,0 OC ₉₀		≤ 10 M-% OC ₉₀
Feinanteile Kategorie	M-%		1,7 UF ₃		≤ 5 M-% UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%		11,7 Sl ₁₅		≤ 20 M-% Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2					
Trockendichte	g/cm ³		2,08		
opt. Wassergehalt	M-%		3,1		

			STS 0/45		KG W 0/45		Sollwerte
Korngrößenverteilung			einz.	zus.	einz.	zus.	
	> 63	mm					
56	- 63	mm					
45	- 56	mm					
31,5	- 45	mm	12,8	100,0	17,3	100,0	
22,4	- 31,5	mm	16,2	87,2	9,7	82,7	
16,0	- 22,4	mm	14,1	71,0	13,4	73,0	siehe
11,2	- 16,0	mm	9,3	56,9	9,8	59,6	
8,0	- 11,2	mm	8,8	47,6	9,5	49,8	Anlage
5,6	- 8,0	mm	6,9	38,8	7,2	40,3	
4,0	- 5,6	mm	6,2	31,9	5,2	33,1	
2,0	- 4,0	mm	6,3	25,7	6,3	27,9	
1,0	- 2,0	mm	7,6	19,4	8,1	21,6	
0,5	- 1,0	mm	5,8	11,8	5,6	13,5	
0,25	- 0,5	mm	3,0	6,0	2,9	7,9	
0,063	- 0,25	mm	1,3	3,0	1,7	5,0	
	< 0,063	mm	1,7	1,7	3,3	3,3	≤ 5 M-%
Überkorn Kategorie	M-%		0,0 OC ₉₀		0,0 OC ₉₀		≤ 10 M-% OC ₉₀
Feinanteile Kategorie	M-%		1,7 UF ₃		3,3 UF ₅		≤ 5 M-% UF ₅
Kornform von groben Gesteinskörnungen Kategorie	M-%		11,7 Sl ₂₀		14,4 Sl ₂₀		≤ 20 M-% Sl ₂₀
Proctorversuch, EN 13286-2							
Trockendichte	g/cm ³		2,08		-		
opt. Wassergehalt	M-%		3,1		-		

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-%	0,19 - 0,65		
Mittelwert	M-%	0,50	(I/2013)	< 0,5 M-%
Kategorie		W _{cm} 0,5		W _{cm} 0,5

Widerstand gegen Frost, EN 1367-1

Absplitterung

d < 4 mm	M-%	0,14	(I/2013)	≤ 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-%	19,20 / 19,54 / 19,64		
Mittelwert	M-%	19,5		≤ 28 M-%
Kategorie		SZ ₂₂		

Schotterschlagversuch SD

Einzelwerte	M-%	26,3 / 22,5 / 22,5		
Mittelwert	M-%	23,8		≤ 30 M-%

Untersuchungsergebnisse

Sollwerte:

Teilprobe 0/2 mm für FSS/STS

0/45

Sandäquivalent, EN 933-8

Einzelwerte %
Mittelwert %

81 / 83
82

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

Teilprobe 0/11 mm für FSS/STS

Proctorversuch

Proctordichte g/cm³
optimaler Wassergehalt M-%

1,91
4,7

Wasserschluckwert k*

Einzelwerte cm/s
Mittelwert cm/s

42,01 / 42,86 / 43,71 · 10⁻³
42,9 · 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: Laibach
Ausstattung: vollständig
Laborant: Herr Mittermayer, Herr Nied

2.2 Prüfungen des Herstellers

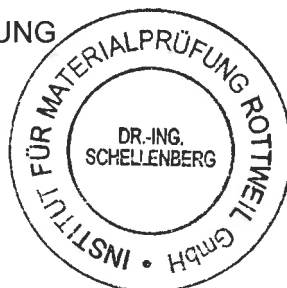
Produktionsabhängige Prüfung: ja
Vollständigkeit der Prüfungen: ja

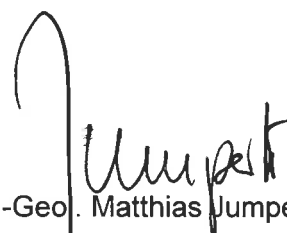
2.4 Bemerkungen

WPK-System ist eingerichtet.

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH

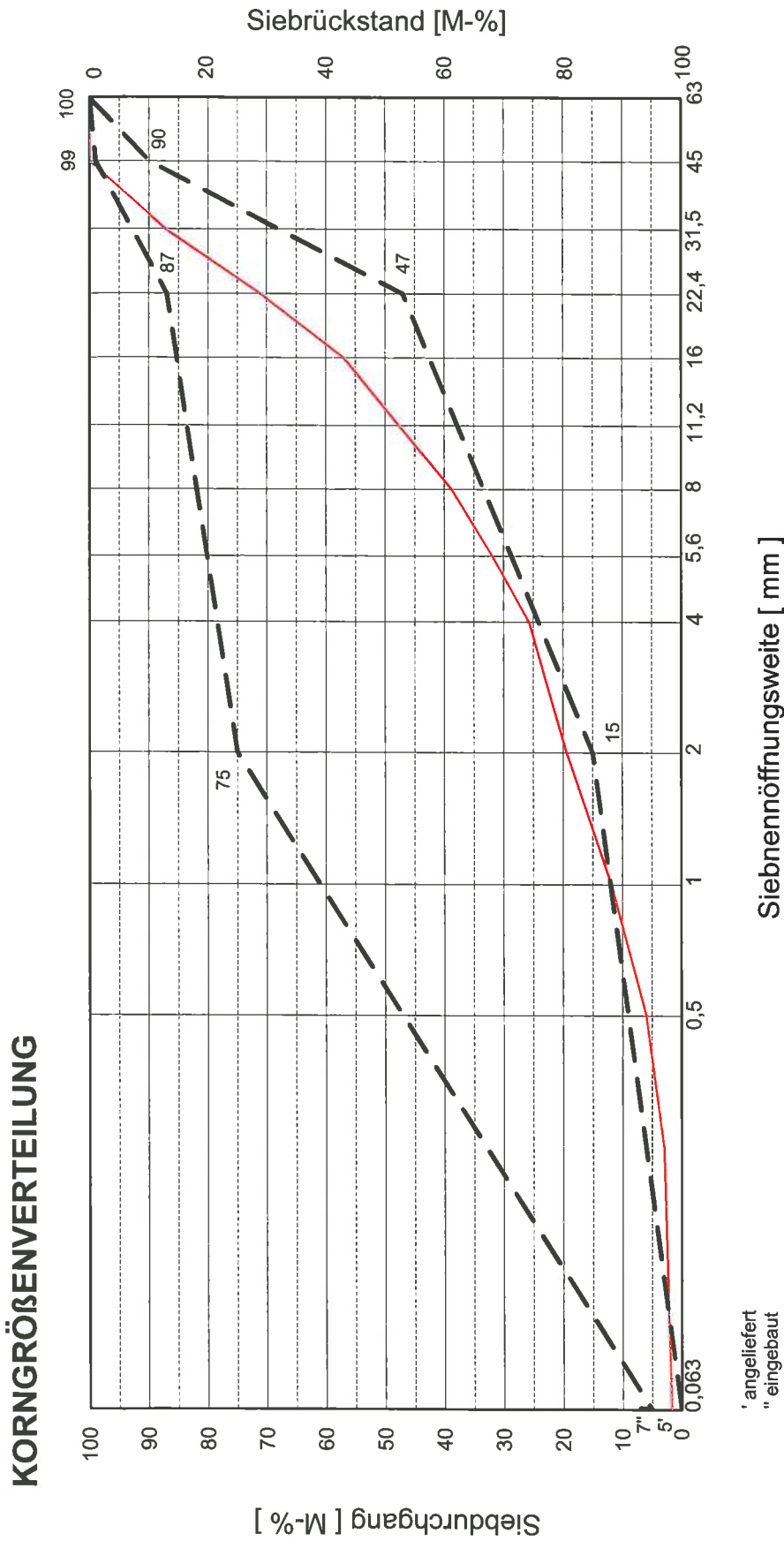

Dr.-Ing. Peter Schellenberg



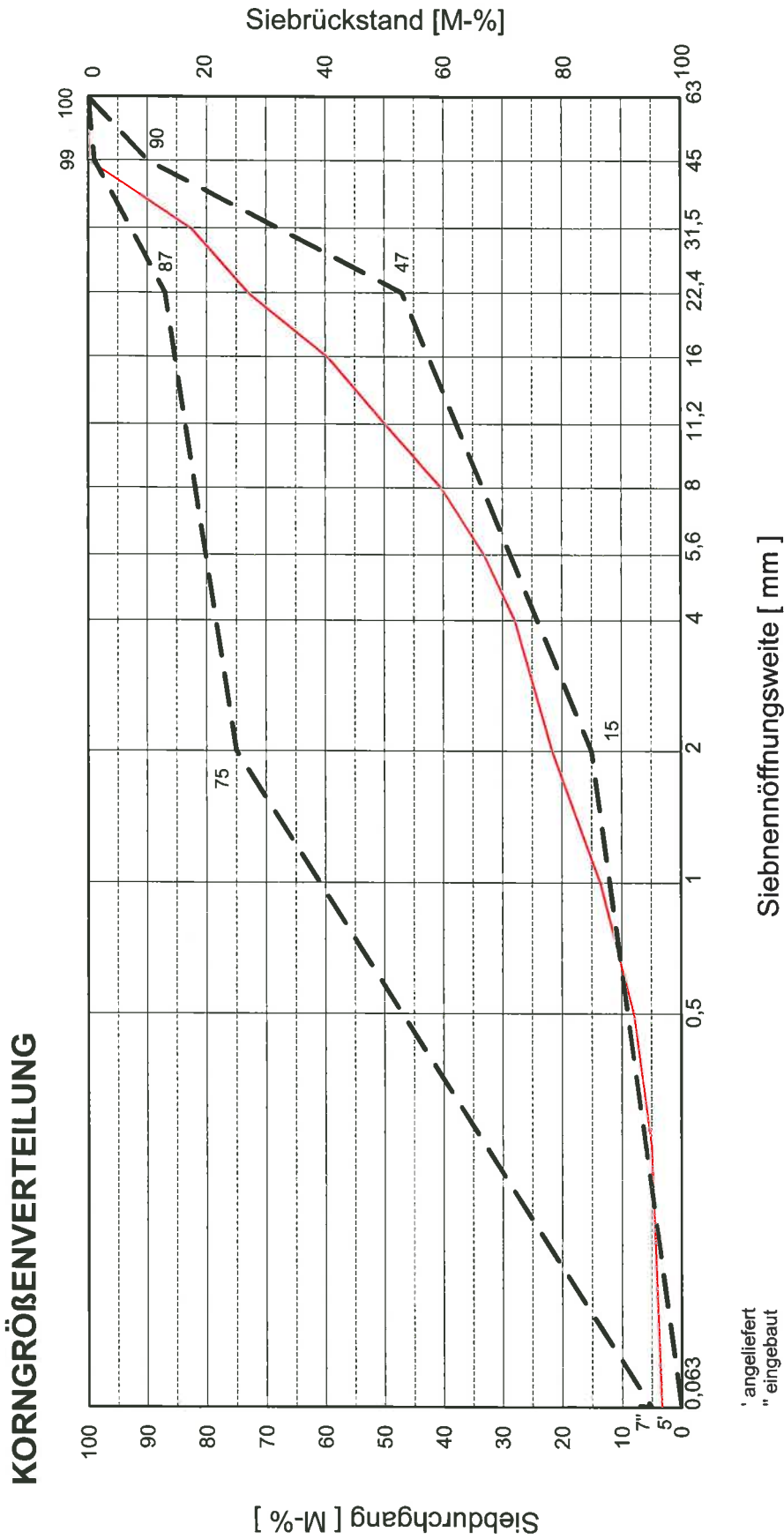

Dipl.-Geo. Matthias Jumpertz

Verteiler:

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

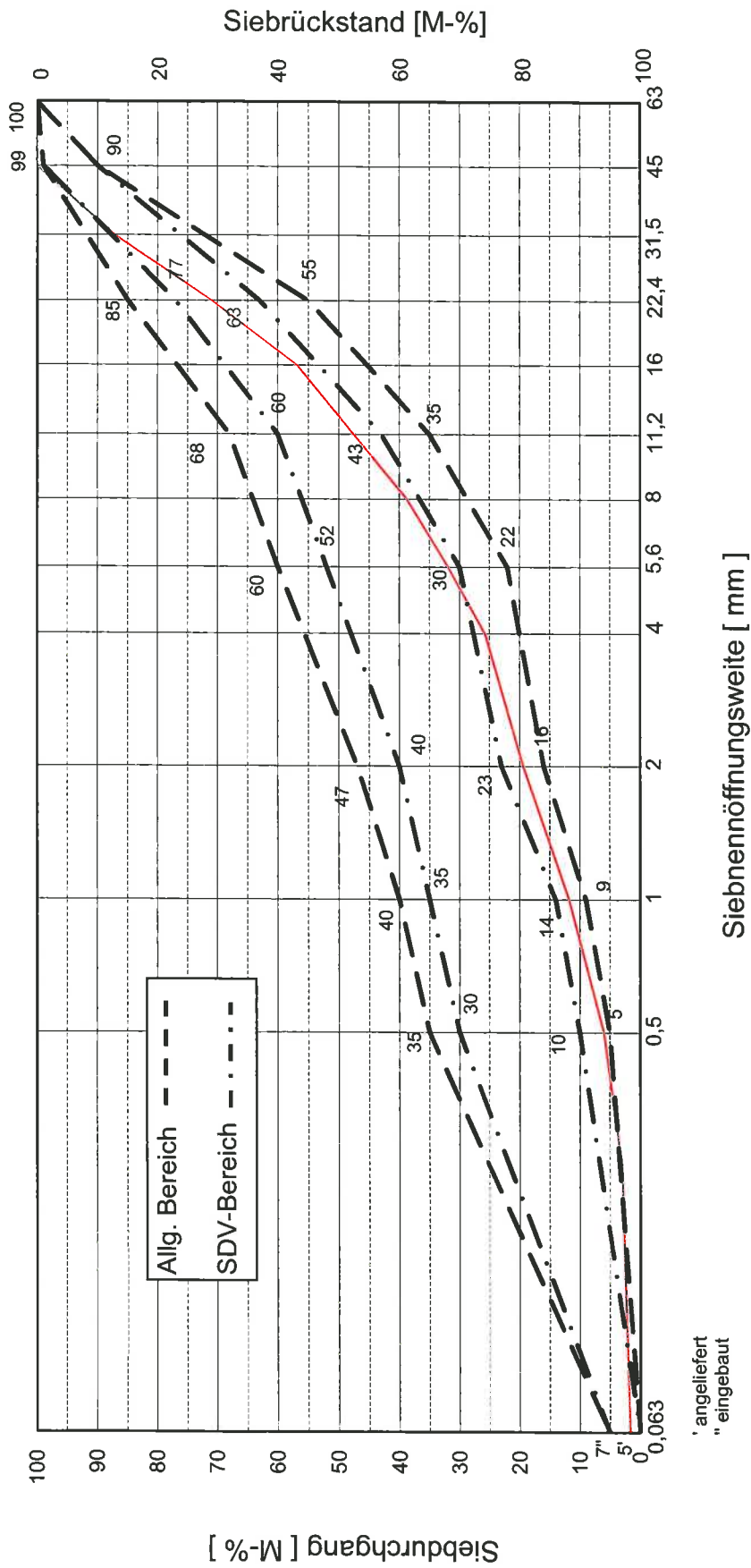


Sieblinienbereich für Baustoffgemische 0/45 mm für Frostschutzschichten
 nach TL SoB-StB 04 bzw. ZTV SoB-StB 04



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

KORNGRÖßENVERTEILUNG



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

