



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

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.: 19M0285

Projekt Nr.: 19 / 56118 - 507

Berichtsdatum: 13.08.2019

Güteüberwachung von Baustoffgemischen und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau nach TL G SoB-StB 04/07

<input type="checkbox"/>	Eignungsnachweis
<input checked="" type="checkbox"/>	Fremdüberwachungsprüfung 2019
<input type="checkbox"/>	Prüfung nach TL G SoB Ziff. 4.2.
<input type="checkbox"/>	Wiederholungsprüfung



PRÜFZEUGNIS

Werk: Buchen-Götzingen

Gesteinsart: Muschelkalk

Probenahme am 16.05.2019 **durch** Herrn Jäckle

im Beisein von Herrn Nied **als Werksvertreter.**

Durch Überwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom - **erfasste Erzeugnisse:**

Sortennr.	Baustoffgemisch
23	0/8 mm
40	0/2 mm

Geprüftes Erzeugnis	Entnahmestelle	Verwendungsbereich
0/8	Verladeband	Bettungsmaterial n. TL Pflaster-StB, Belastungsklasse 0,3 - 3,2
0/2	"	Fugenmaterial n. TL Pflaster-StB

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

Korngrößenverteilung		(M-%)	0/8		Sollwerte	
			einz.	zus.		
>	63	mm				
56	-	63	mm			
45	-	56	mm			
31,5	-	45	mm			
22,4	-	31,5	mm			
16,0	-	22,4	mm			
11,2	-	16,0	mm			
8,0	-	11,2	mm	3,3	100,0	100 M-%
5,6	-	8,0	mm	12,2	96,7	90 - 99 M-%
4,0	-	5,6	mm	15,1	84,5	
2,8	-	4,0	mm	15,1	69,4	50 - 90 M-%
2,0	-	2,8	mm	15,8	54,3	
1,0	-	2,0	mm	22,0	38,5	30 - 75 M-%
0,25	-	1,0	mm	14,2	16,5	
0,063	-	0,25	mm	0,9	2,3	
≤	0,063	mm		1,4	1,4	
Kategorie				G _U		G _U
Überkom bis 1,4 D		M-%		3,3		≤ 10 M-%
Kategorie				OC ₉₀		OC ₉₀
Feinanteile		M-%		1,4		≤ 5 M-% Bettung
Kategorie				UF ₅		
Rohdichte		Mg/m ³		2,70		
Fließkoeffizient				42		≥ 35
Kategorie				E _{CS35}		E _{CS35}
Gebrochene Oberflächen, EN 933-5						
vollst. gebrochene Körner		M-%		100		
vollst. und teilw. gebr. Körner		M-%		100		
vollst. gerundete Körner		M-%		-		
Kategorie				C _{100/0}		C _{90/3}

Untersuchungsergebnisse

		0/2		Sollwerte
Korngrößenverteilung	(M-%)	einz.	zus.	
> 16,0	mm			
8,0 - 16,0	mm			
5,6 - 8,0	mm			
4,0 - 5,6	mm			
2,8 - 4,0	mm			
2,0 - 2,8	mm	0,5	100,0	100 M-%
1,0 - 2,0	mm	46,0	99,5	
0,5 - 1,0	mm	27,4	53,5	40-70 M-%
0,25 - 0,5	mm	20,0	26,1	
0,125 - 0,25	mm	2,4	6,1	
0,063 - 0,125	mm	0,4	3,7	
≤ 0,063	mm	3,3	3,3	
Überkom bis 1,4 D	M-%	0,5		≤ 10 M-%
Kategorie		OC ₉₀		OC ₉₀
Feinanteile	M-%	3,3		2 - 9 M-%
Kategorie		UF ₉ , LF ₂		
Rohdichte	Mg/m ³	2,69		
Fließkoeffizient		41		≥ 35
Kategorie		E _{CS35}		E _{CS35}
Gebrochene Oberflächen, EN 933-5				
vollst. gebrochene Körner	M-%	100		
vollst. und teilw. gebr. Körner	M-%	100		
vollst. gerundete Körner	M-%	-		
Kategorie		C _{100/0}		C _{90/3}

Eigenschaften des Korns 8/11, 8/12 bzw. 10/14 mm aus		8/16	Sollwerte
Rohdichte , EN 1097-6, Abs. 8	Mg/m ³	2,70	
Widerstand gegen Zertrümmerung			
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6			
Einzelwerte	M-%	18,66 / 20,44 / 20,88	
Mittelwert	M-%	20,0	≤ 22 M-% bzw.
Kategorie		SZ ₂₂	≤ 18 M-% bei besonderer Beanspruchung
Los-Angeles-Verfahren, EN 1097-2 Ab. 5			
Los-Angeles-Koeffizient		-	
Kategorie		-	
Wasseraufnahme , EN 1097-6, Anh. B	M-%	0,30	
Kategorie		W _{cm} 0,5	
Widerstand gegen Frost , EN 1367-1			
Absplitterung d < 4 mm			
Kategorie	M-%	0,80 F ₁	≤ 4 M-% F ₄
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung , EN 1367-6			
Absplitterung d < 4 mm			
	M-%	3,5	

Beurteilung

1. Untersuchungsergebnisse

In allen geprüften Punkten werden für eine Verwendung des Gemisches 0/8 als Bettungsmaterial und des Sandes 0/2 als Fugenmaterial die Forderungen der TL Pflaster eingehalten, für Verkehrsflächen der Belastungsklasse 0,3 bis 3,2 nach RStO 12.

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

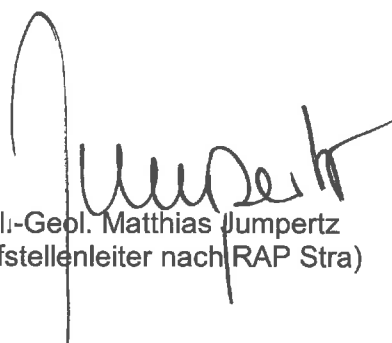
2.4 Bemerkungen

WPK-System ist eingerichtet.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg

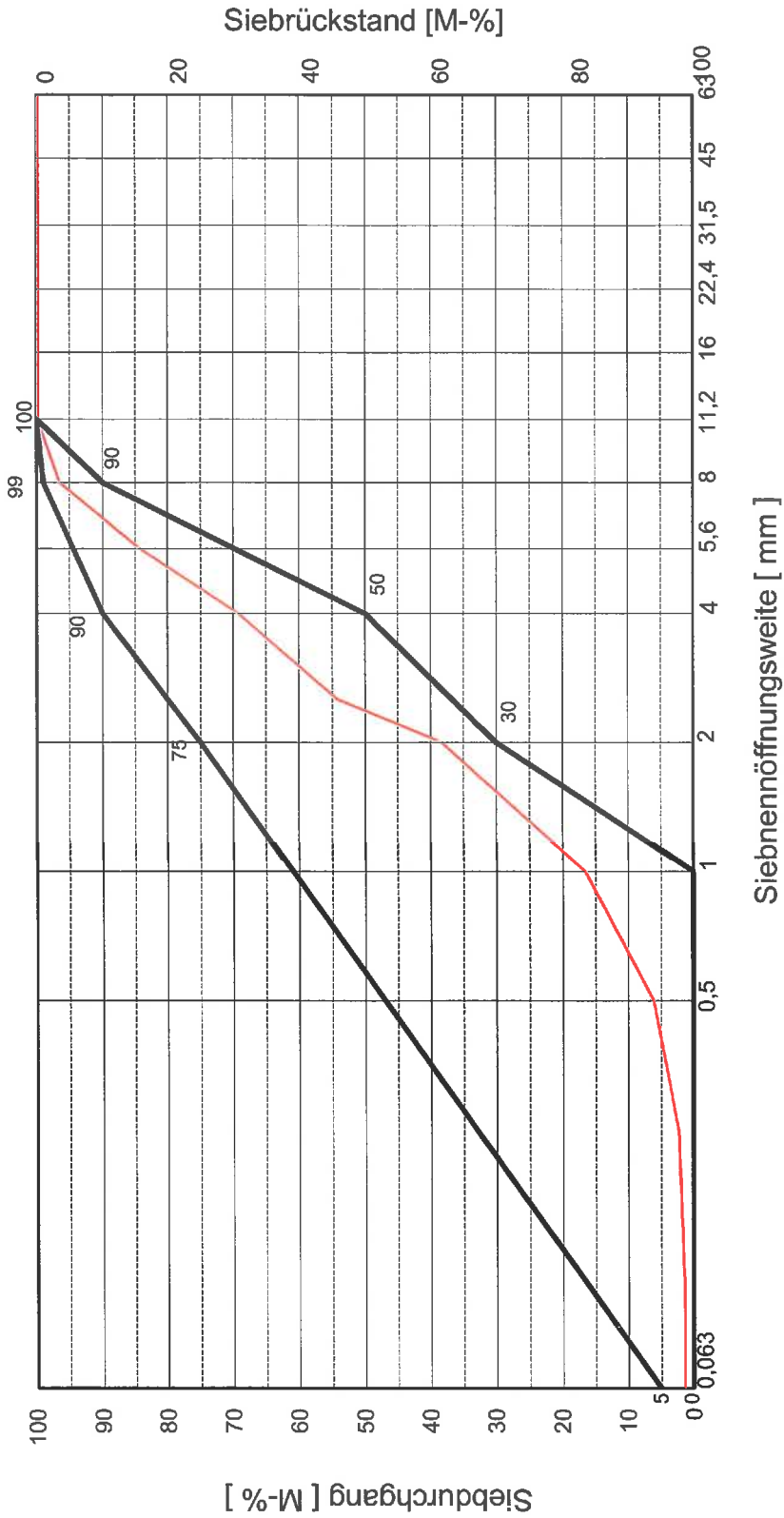


Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)

Verteiler:

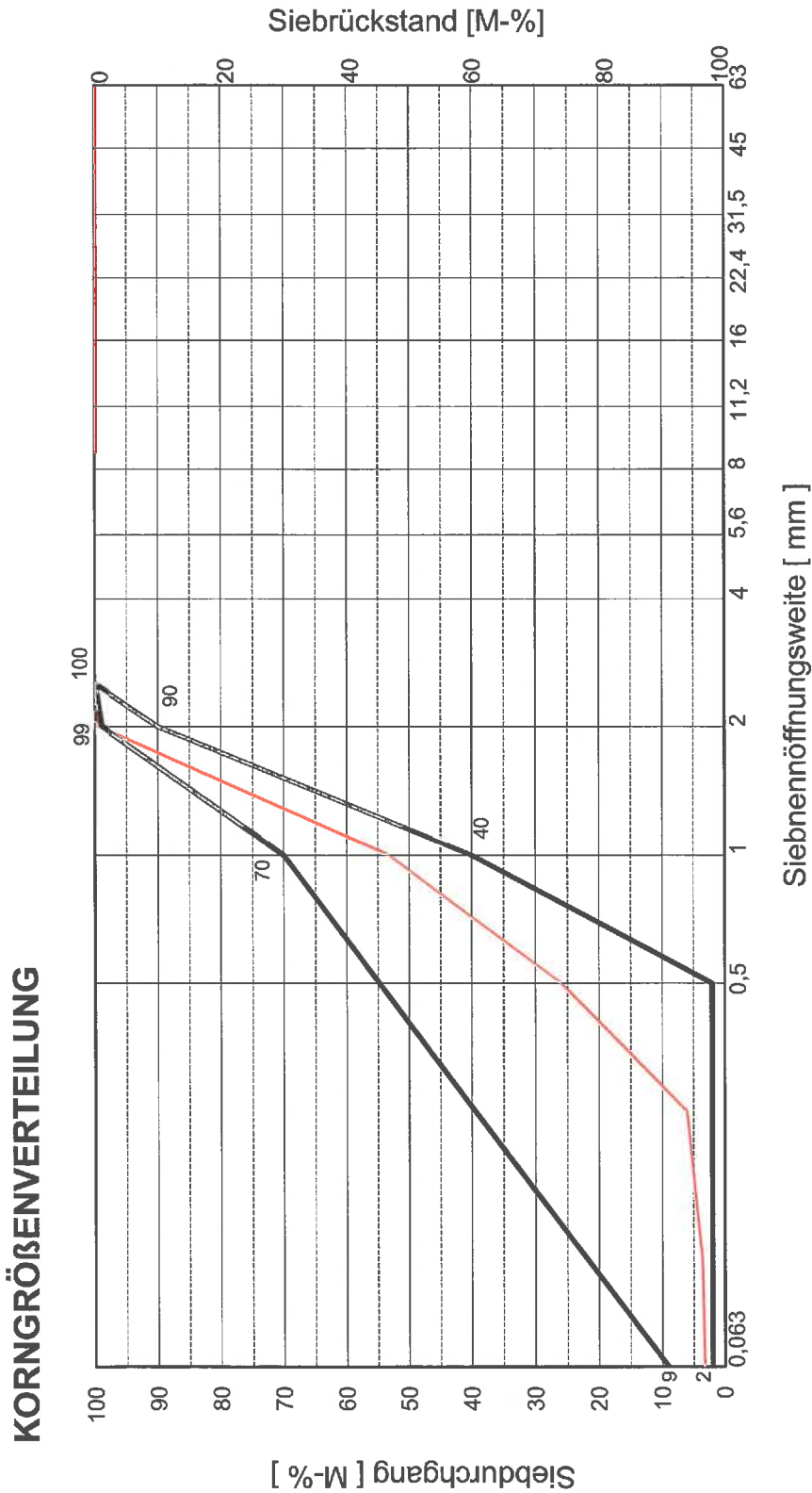
SHB Schotterwerke Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach

KORNGRÖßENVERTEILUNG



— Bettungsmaterial 0/8

Sieblinienbereich für Bettungsmaterialien 0/8 mm
 nach TL Pflaster-StB und ZTV Pflaster-StB für Belastungsklasse 0,3 - 3,2



Sieblinienbereich für Fugenmaterial 0/2 mm
 nach TL Pflaster-StB und ZTV Pflaster-StB für bestimmte Verbundpflastersteine