

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. **bup**

Bericht-Nr.: 13M0325 c 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 - **erfasste Erzeugnisse:**

Sortennr.	Baustoffgemisch
	0/8 mm
	0/2 mm

Geprüftes Erzeugnis	Entnahmestelle	Verwendungsbereich
0/8	Verladeband	Bettungsmaterial n. TL Pflaster-StB, Bkl. III-VI
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	1,9	100,0	100 M-%
5,6	- 8,0	mm	10,7	98,1	90 - 99 M-%
4,0	- 5,6	mm	14,7	87,4	
2,8	- 4,0	mm	14,2	72,7	50 - 90 M-%
2,0	- 2,8	mm	12,9	58,5	
1,0	- 2,0	mm	21,2	45,6	30 - 75 M-%
0,25	- 1,0	mm	20,0	24,4	
0,063	- 0,25	mm	2,4	4,4	
< 0,063	mm		2,0	2,0	
Kategorie			G _U		G _U
Überkorn bis 1,4 D	M-%		1,9		≤ 10 M-%
Kategorie			OC ₉₀		OC ₉₀
Feinanteile	M-%		2,0		≤ 5 M-% Bettung
Kategorie			UF ₅		
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}

Untersuchungsergebnisse

Korngrößenverteilung	(M-%)	0/2		Sollwerte
		einz.	zus.	
>16	mm			
8,0 - 16	mm			
5,6 - 8	mm			
4 - 5,6	mm			
2,8 - 4	mm			
2 - 2,8	mm	0,9	100,0	100 M-%
1 - 2	mm	32,7	99,1	
0,5 - 1	mm	30,9	66,4	
0,25 - 0,5	mm	24,0	35,5	
0,125 - 0,25	mm	6,9	11,5	
0,063 - 0,125	mm	1,2	4,6	
< 0,063	mm	3,4	3,4	
Überkorn bis 1,4 D Kategorie	M-%	0,9 OC ₉₀		≤ 10 M-% OC ₉₀
Feinanteile Kategorie	M-%	3,4 UF ₉ , LF ₂		2 - 9 M-%
Rohdichte	Mg/m ³	2,69		
Fließkoeffizient Kategorie		41 E _{CS35}		≥ 35 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		8/11 und 11/16		Sollwerte
Rohdichte , EN 1097-6, Abs. 8	Mg/m ³	2,71		
Widerstand gegen Zertrümmerung				
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6				
Einzelwerte	M-%	19,12 / 18,82 / 18,92		
Mittelwert	M-%	19,0	(I/2013)	≤ 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-%	0,50	(I/2013)	
Kategorie		W _{cm0,5}		
Widerstand gegen Frost, EN 1367-1				
Absplitterung d < 4 mm	M-%	0,14	(I/2013)	≤ 4 M-%
Kategorie		F ₁		F ₄
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung, EN 1367-6				
Absplitterung d < 4 mm	M-%	4,9	(I/2013)	

Beurteilung

1. Untersuchungsergebnisse

In allen geprüften Punkten werden für eine Verwendung des Gemisches 0/8 als Bettungsmaterial und des Sandes 0/2 als Fugematerial die Forderungen der TL Pflaster eingehalten, für Verkehrsflächen ohne besondere Beanspruchung nach RStO 01.

2. Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

2.1 Labor

Ort:	Laibach
Ausstattung:	vollständig
Laborant:	Herr Nied / Mittermeyer

2.2 Prüfungen des Herstellers

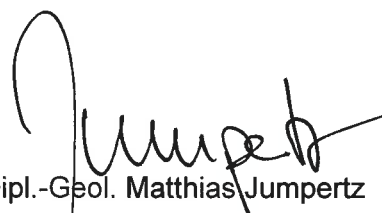
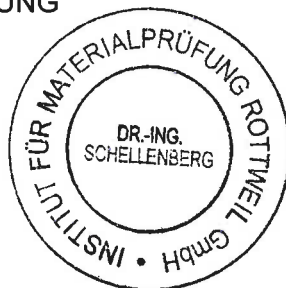
Produktionsabhängige Prüfung:	ja
Vollständigkeit der Prüfungen:	ja

2.4 Bemerkungen WPK-System ist eingerichtet.

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH



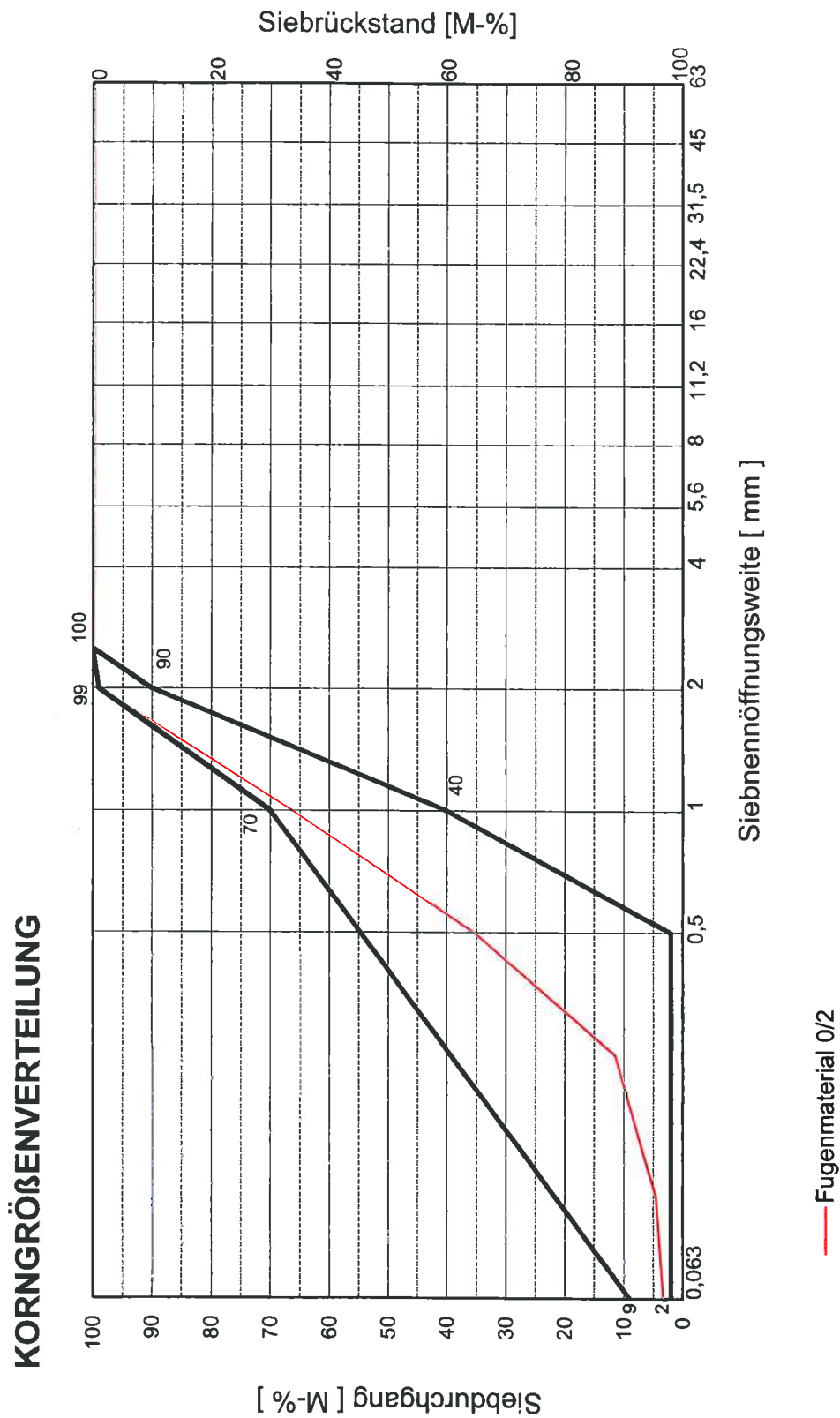
Dr.-Ing. Peter Schellenberg



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

Verteiler:

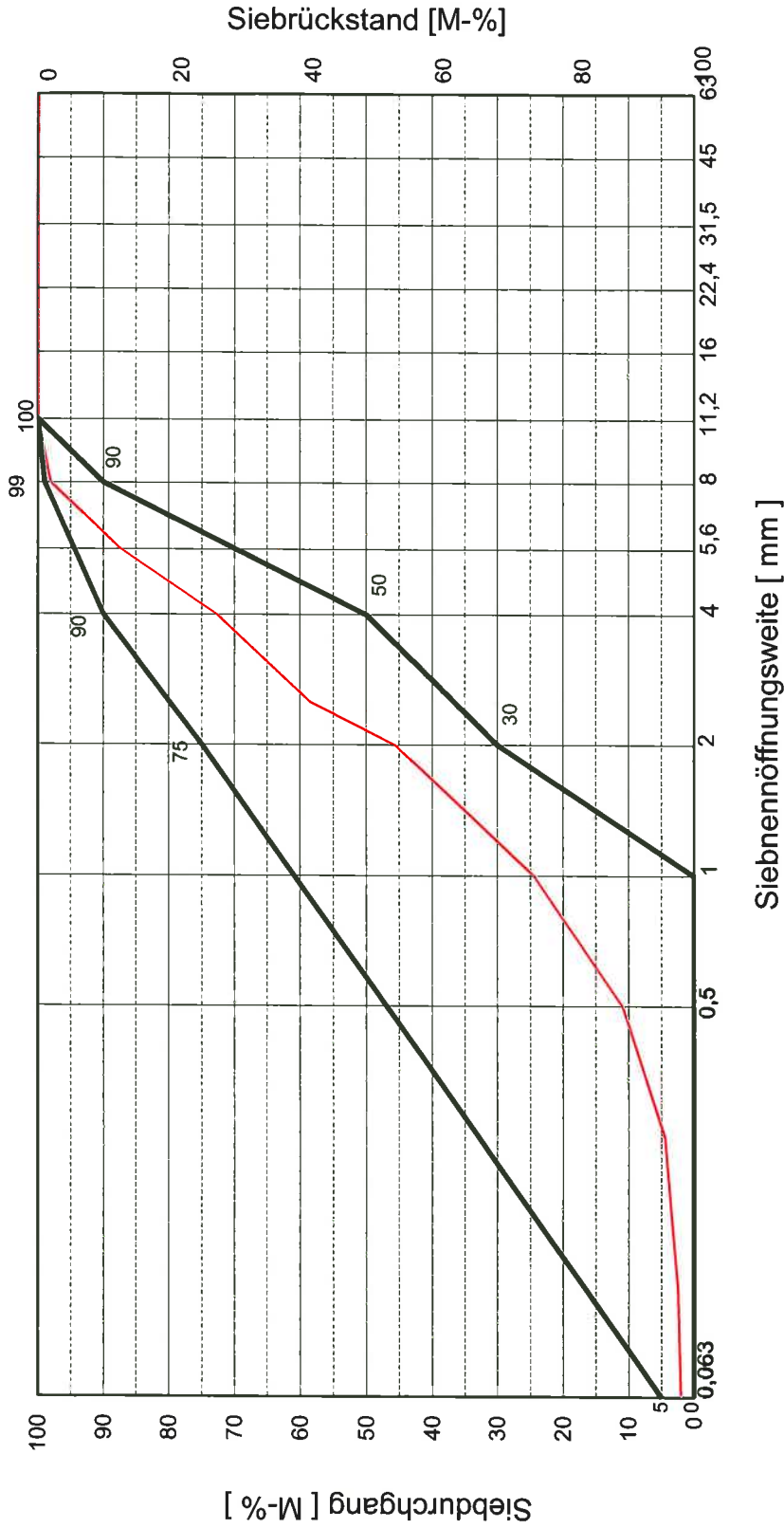
SHB Schotterwerke Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach



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



KORNGRÖßENVERTEILUNG



Sieblinienbereich für Bettungsmaterialien 0/8 mm
 nach TL Pflaster-StB und ZTV Pflaster-StB für Bauklasse III bis VI