

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.: 17M0268

Projekt Nr.: 17 / 53141 - 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.	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 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, 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		3,0	100,0	100 M-%
5,6 - 8,0	mm		16,5	97,0	90 - 99 M-%
4,0 - 5,6	mm		13,1	80,5	
2,8 - 4,0	mm		9,9	67,4	50 - 90 M-%
2,0 - 2,8	mm		8,2	57,5	
1,0 - 2,0	mm		16,7	49,3	30 - 75 M-%
0,25 - 1,0	mm		26,7	32,6	
0,063 - 0,25	mm		3,2	5,9	
≤ 0,063	mm		2,7	2,7	
<b>Kategorie</b>			<b>G<sub>U</sub></b>		<b>G<sub>U</sub></b>
<b>Überkorn bis 1,4 D</b>			<b>3,0</b>		<b>≤ 10 M-%</b>
<b>Kategorie</b>	<b>M-%</b>		<b>OC<sub>90</sub></b>		<b>OC<sub>90</sub></b>
<b>Feinanteile</b>			<b>2,7</b>		<b>≤ 5 M-% Bettung</b>
<b>Kategorie</b>	<b>M-%</b>		<b>UF<sub>5</sub></b>		
<b>Rohdichte</b>		<b>Mg/m<sup>3</sup></b>	<b>2,70</b>		
<b>Fließkoeffizient</b>			<b>41</b>		<b>≥ 35</b>
<b>Kategorie</b>			<b>E<sub>Cs35</sub></b>		<b>E<sub>Cs35</sub></b>
<b>Gebrochene Oberflächen, EN 933-5</b>					
vollst. gebrochene Körner		<b>M-%</b>	<b>100</b>		
vollst. und teilw. gebr. Körner		<b>M-%</b>	<b>100</b>		
vollst. gerundete Körner		<b>M-%</b>	<b>-</b>		
<b>Kategorie</b>			<b>C<sub>100/0</sub></b>		<b>C<sub>90/3</sub></b>

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		0,3	100,0	100 M-%
1 - 2 mm		33,9	99,7	
0,5 - 1 mm		29,4	65,8	40-70 M-%
0,25 - 0,5 mm		28,1	36,4	
0,125 - 0,25 mm		4,7	8,3	
0,063 - 0,125 mm		0,6	3,6	
≤ 0,063 mm		3,0	3,0	
<b>Überkom bis 1,4 D</b> Kategorie	M-%		0,3 OC <sub>90</sub>	≤ 10 M-% OC <sub>90</sub>
<b>Feinanteile</b> Kategorie	M-%		3,0 UF <sub>9</sub> , LF <sub>2</sub>	2 - 9 M-%
<b>Rohdichte</b>	Mg/m <sup>3</sup>		2,70	
<b>Fließkoeffizient</b> Kategorie			37 E <sub>CS35</sub>	≥ 35 E <sub>CS35</sub>
<b>Gebrochene Oberflächen, EN 933-5</b>				
vollst. gebrochene Körner	M-%		100	
vollst. und teilw. gebr. Körner	M-%		100	
vollst. gerundete Körner	M-%		-	
Kategorie			C <sub>100/0</sub>	C <sub>90/3</sub>

Eigenschaften des Korns 8/11, 8/12 bzw. 10/14 mm aus		8/16	Sollwerte
<b>Rohdichte, EN 1097-6, Abs. 8</b>	Mg/m <sup>3</sup>	2,71	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b>			
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6			
Einzelwerte	M-%	21,20 / 21,04 / 20,98	
Mittelwert	M-%	21,1	≤ 22 M-% bzw.
Kategorie		SZ <sub>22</sub>	≤ 18 M-% bei besonderer Beanspruchung
Los-Angeles-Verfahren, EN 1097-2 Ab. 5			
Los-Angeles-Koeffizient		-	
Kategorie		-	
<b>Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anh. B</b>	M-%	0,42	
Kategorie		W <sub>cm</sub> 0,5	
<b>Widerstand gegen Frost, EN 1367-1</b>			
Absplitterung d < 4 mm			
Kategorie	M-%	0,65 F <sub>1</sub>	≤ 4 M-% F <sub>4</sub>
<b>Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung, EN 1367-6</b>			
Absplitterung d < 4 mm			
	M-%	2,8	

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 ohne besondere Beanspruchung nach RStO 01.

2. Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)

2.1 Labor

Ort:	Unterhalbach
Ausstattung:	vollständig
Laborant:	Herr Nied

2.2 Prüfungen des Herstellers

Produktionsabhängige Prüfung:	ja
Vollständigkeit der Prüfungen:	ja

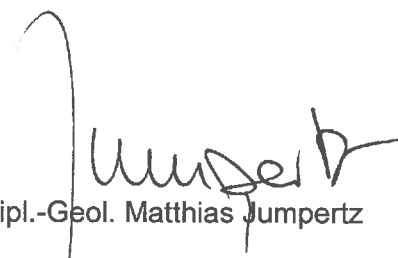
2.4 Bemerkungen

WPK-System ist eingerichtet.

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG  
DR. SCHELLENBERG  
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg



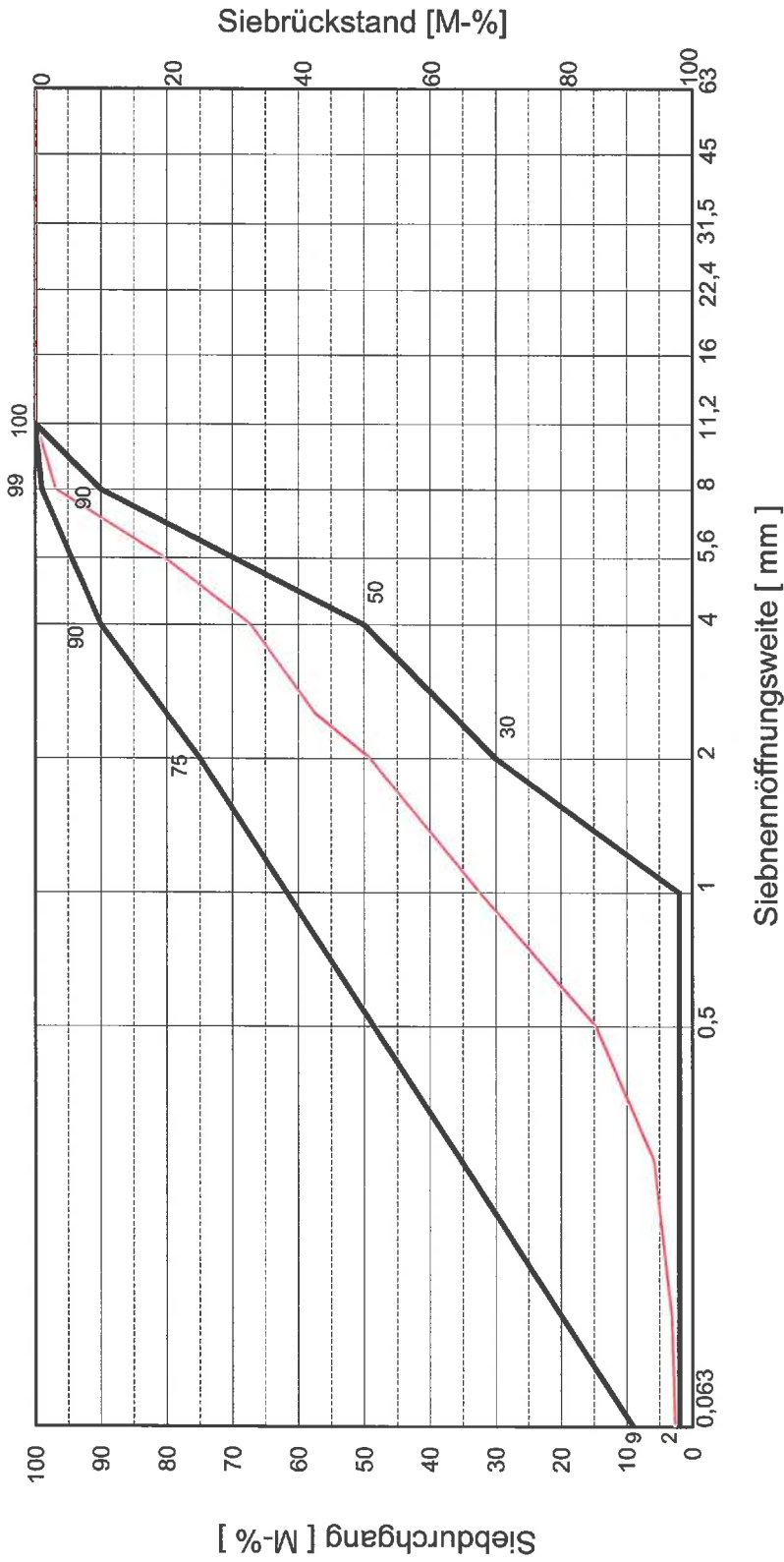
Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

Verteiler:

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



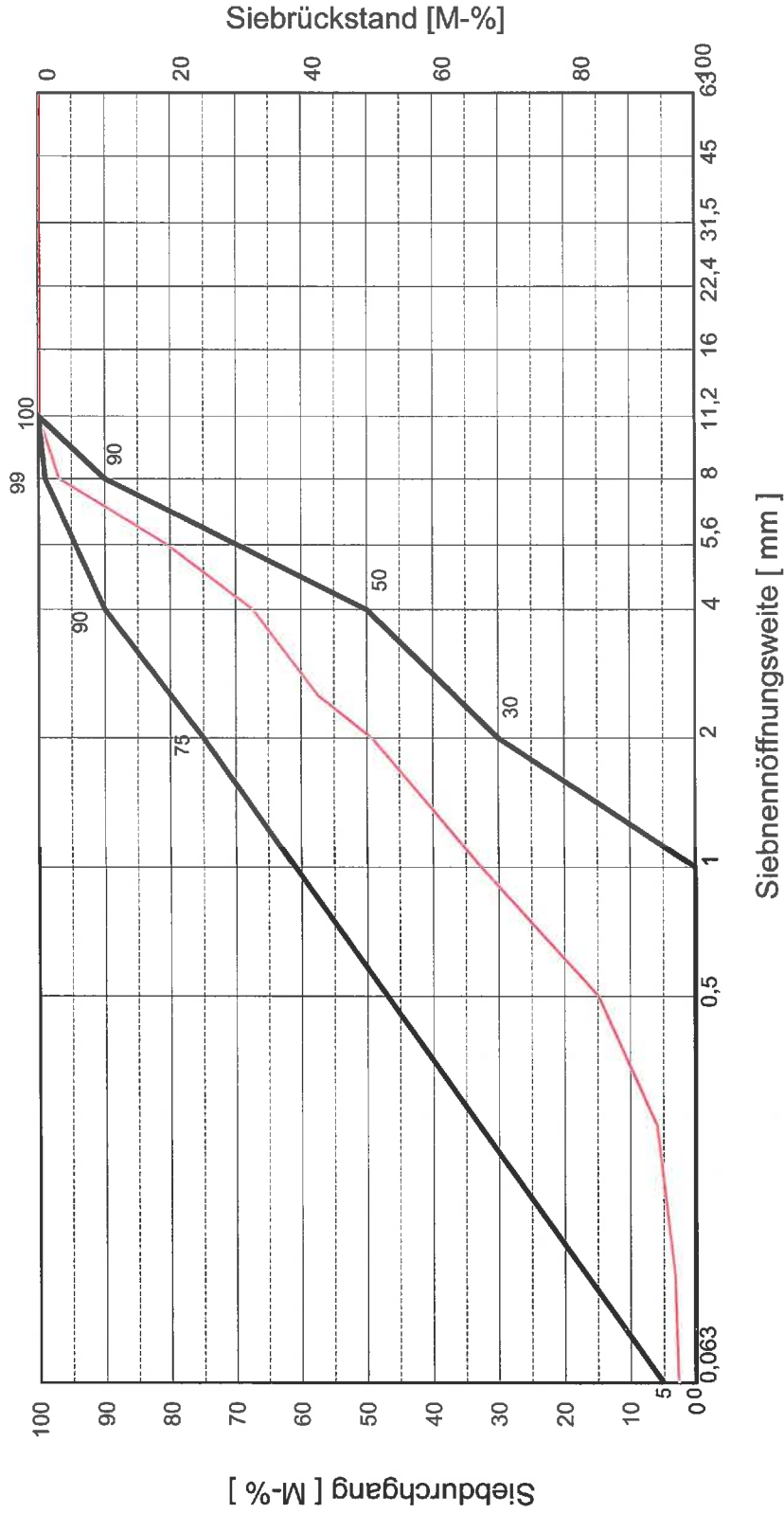
**KORNGRÖßENVERTEILUNG**



— Bettungs-/Fugenmaterial 0/8

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

# KORNGRÖßENVERTEILUNG



— Bettungs-/Fugenmaterial 0/8

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