

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.: 16M0108 b      Projekt Nr.: 16 / 51571 - 502      Berichtsdatum: 19.04.2016

Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen gemäß EN 13043 und TL Gestein-StB 04

	Erstprüfung
1 x	Güteüberwachung 2016
	Sonderprüfung

# PRÜFBERICHT



**Werk:** Werbach      **Petrographischer Typ:** Muschelkalk

**Probenahme am** 10.03.2016 **durch** Herrn Jäckle  
**im Beisein von** Herrn Nied **als Werksvertreter.**

**Durch Güteüberwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom** 13.06.2006 / 02.06.2015 **erfasste Produkte:**

Sortennr.	Korngruppe
221	SP 16/22
321	SP 22/32
121	SP 2/16

**Entnommene und geprüfte Produkte:**

Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle	Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle
	2/16	Band		16/22	Band
				22/32	"

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			SP 2/16	SP 16/22	SP 22/32	Sollwerte
<b>Korngrößenvert., EN 933-1</b>						
	M-%					
31,5 - 45	mm			1,7		
22,4 - 31,5	mm			6,7	91,9	
16,0 - 22,4	mm		6,9	91,2	4,5	
11,2 - 16,0	mm		40,7	1,2		
8,0 - 11,2	mm		23,2	0,2		
5,6 - 8,0	mm		11,6		} 1,9	
4,0 - 5,6	mm		7,4	} 0,7		
2,0 - 4,0	mm		9,0			
1,0 - 2,0	mm		0,7			
0,25 - 1,0	mm					
< 0,25	mm		} 0,5			
<b>Überkom</b>						
	Ist	M-%	6,9	6,7	1,7	
	Soll	M-%	10,0	15,0	15,0	
<b>Unterkom</b>						
	Ist	M-%	1,2	2,1	6,4	
	Soll	M-%	15,0	20,0	20,0	
Kategorie			G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20
<b>Durchgang Zwischensieb, EN 933-1</b>						
bei 8 mm	Ist	M-%	29,2	-	-	
	Herstellerwert	M-%	45	-	-	
zul. Schwankungsbereich		M-%	27,5 - 62,5	-	-	
Kategorie			G <sub>20/17,5</sub>	-	-	G <sub>20/17,5</sub>
<b>Feinanteile, EN 933-1</b>						
Kategorie		M-%	0,4	0,4	0,3	f <sub>1</sub> , f <sub>2</sub>
			f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	
<b>Kornformkennzahl, EN 933-4</b>						
Kategorie			14,2	13,3	17,8	≤ 50
			SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>20</sub>	SI <sub>50</sub>
<b>Plattigkeitskennzahl, EN 933-3</b>						
Kategorie			12,9	12,9	11,0	≤ 50
			FI <sub>15</sub>	FI <sub>15</sub>	FI <sub>15</sub>	FI <sub>50</sub>
<b>Gebrochene Oberflächen, EN 933-5</b>						
vollst. gebrochene Körner	M-%		100	100	100	
vollst. und teilw. gebr. Körner	M-%		100	100	100	
vollst. gerundete Körner	M-%		0	0	0	
Kategorie			C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>NR</sub>
<b>Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1</b>						
Kategorie	M-%		0,0	0,0	0,0	m <sub>LPC</sub> 0,10
			m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1	

Eigenschaften des Korns 8/11, 8/12 bzw. 10/14 mm aus	SP 8/16	Sollwerte
<b>Rohdichte</b> , EN 1097-6, Abs. 8	Mg/m <sup>3</sup>	2,71
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b>		
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6		
Einzelwerte	M-%	22,08 / 21,58 / 21,72
Mittelwert	M-%	21,8
Kategorie		SZ <sub>22</sub>
		≤ 26 M-%
		SZ <sub>26</sub>
Los-Angeles-Verfahren, EN 1097-2 Ab. 5		
Los-Angeles-Koeffizient		
Kategorie		-
		LA <sub>NR</sub>
		LA <sub>30</sub>
<b>Widerstand gegen Polieren</b> , EN 1097-8		
PSV		
Kategorie		-
		PSV <sub>NR</sub>
		PSV <sub>NR</sub>
<b>Wasseraufnahme</b> , EN 1097-6, Anh. B		
	M-%	0,50
Kategorie		W <sub>cm</sub> 0,5
		W <sub>cm</sub> 0,5
<b>Widerstand gegen Frost</b> , EN 1367-1		
Absplitterung d < 4 mm		
	M-%	1,45
Kategorie		F <sub>4</sub>
		≤ 4,0 M-%
		F <sub>4</sub>
<b>Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung</b> , EN 1367-6		
Absplitterung d < 4 mm		
	M-%	-
<b>Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b> , EN 1367-5		
Unterkomanteil < 5 mm		
	M-%	0,6
Festigkeitsverlust, V <sub>sz</sub>		
	M-%	0,6
<b>Affinität zwischen Gesteinskörnungen u. Bitumen 50/70</b> , EN 12697-11		
Grad der Umhüllung		
6 h	%	70
24 h	%	45

### Beurteilung

Alle entnommenen Proben erfüllen in den geprüften Punkten die Anforderungen der TL Gestein-StB 04 für den Verwendungszweck in der Asphaltmischgutart AC T S.

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG  
DR. SCHELLENBERG  
ROTTWEIL GmbH

  
Dr.-Ing. Peter Schellenberg



  
Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

### Verteiler:

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | SHB Schotterwerke, Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Regierungspräsidium Stuttgart, Referat 42, Stuttgart, 1-fach             |