

SHB Schotterwerke  
 Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG  
 Industriepark 13/1  
 74706 Osterburken

Anerkannt nach RAPStra für Eignungsprüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen, Kontrollprüfungen und Schiedsuntersuchungen

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gem. § 25 der LBO Baden-Württemberg für Betonzuschlag und Deponieasphalt

Betonprüfstelle W nach DIN 1045

Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V. **bup**

Bericht-Nr.: 11M0157 b Projekt Nr.: 11 / 37896 - 502 Berichtsdatum: 10.06.2011

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

	Erstprüfung
1.	Güteüberwachung 2011
	Sonderprüfung

# PRÜFBERICHT



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

**Probenahme am** 03.05.2011 **durch** Herrn Banholzer  
**im Beisein von** Herrn Mittermayer **als Werksvertreter.**

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

Sortennr.	Korngruppe
	BS 0/2
	SP 16/22
	SP 22/32
	SP 2/16

**Entnommene und geprüfte Produkte:**

Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle	Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle
	0/2	Band		16/22	Band
	2/16	"		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			BS 0/2		Sollwerte
<b>Korngrößenvert. EN 933-1</b>		M-%			
22,4 - 31,5	mm				
16,0 - 22,4	mm				
11,2 - 16,0	mm				
8,0 - 11,2	mm				
5,6 - 8,0	mm				
4,0 - 5,6	mm		0,1	100,0	
2,8 - 4,0	mm		0,4	99,9	
2,0 - 2,8	mm		12,6	99,5	
1,0 - 2,0	mm		38,7	86,9	
0,25 - 1,0	mm		42,2	48,2	
0,125 - 0,25	mm		3,8	6,0	
< 0,125	mm		2,2	2,2	
Überkorn bis 2D	Ist	M-%	13,1		
	Soll	M-%	15,0		
Unterkorn bis d/2	Ist	M-%	-		
	Soll	M-%	-		
Kategorie			G <sub>F</sub> 85		G <sub>F</sub> 85
<b>Feinanteile, EN 933-1</b>		M-%	1,8		
Kategorie			f <sub>3</sub>		f <sub>3</sub> angegeben
<b>Qualität der Feinanteile, EN 933-9</b>					
Methylenblau-Wert		g/kg	-		
Kategorie			MB <sub>F</sub> 10		MB <sub>F</sub> angegeben
<b>Rohdichte, EN 1097-6, Abs. 9</b>		Mg/m <sup>3</sup>	2,72		
<b>Fließkoeffizient, EN 933-6</b>			42		
Kategorie			E <sub>CS</sub> 35		E <sub>CS</sub> angegeben
<b>Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1</b>		M-%	0,0		
Kategorie			m <sub>LPC</sub> 0,1		m <sub>LPC</sub> 0,10
<b>Wasserempfindlichkeit</b>					
TP-Gestein, Teil 6.6.3					
Wasseraufnahme		Vol.-%	-		
Quellung		Vol.-%	-		
<b>Druckfestigkeit</b>					
vor Wassereinlagerung		N/mm <sup>2</sup>	-		
nach Wassereinlagerung		N/mm <sup>2</sup>	-		
Druckfestigkeitsabfall		%	-		
<b>Schüttelabrieb</b>					
Einzelwerte		M-%	-		
Mittelwert		M-%	-		

Untersuchungsergebnisse			SP 2/16	SP 16/22	SP 22/32	Sollwerte
<b>Korngrößenvert., EN 933-1</b>						
	M-%					
31,5	- 45	mm				
22,4	- 31,5	mm		3,6	87,6	
16,0	- 22,4	mm	7,8	85,8	11,1	
11,2	- 16,0	mm	26,3	8,5		
8,0	- 11,2	mm	20,2	0,9		
5,6	- 8,0	mm	21,4		{ 1,3	
4,0	- 5,6	mm	11,6	{ 1,2		
2,0	- 4,0	mm	11,7			
1,0	- 2,0	mm	0,4			
0,25	- 1,0	mm	{ 0,6			
<	0,25	mm				
Überkorn	Ist	M-%	7,8	3,6	0,0	
	Soll	M-%	10,0	15,0	15,0	
Unterkorn	Ist	M-%	1,0	10,6	12,4	
	Soll	M-%	15,0	20,0	20,0	
Kategorie			G <sub>C90/15</sub>	G <sub>C85/20</sub>	G <sub>C85/20</sub>	G <sub>C85/20</sub>
<b>Durchgang Zwischensieb, EN 933-1</b>						
bei 8 mm	Ist	M-%	45,7	-	-	
	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>						
	M-%		0,4	0,4	0,3	
Kategorie			f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub> , f <sub>2</sub>
<b>Kornformkennzahl, EN 933-4</b>						
			15,9	20,4	20,7	≤ 50
Kategorie			Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>50</sub>	Sl <sub>50</sub>
<b>Plattigkeitskennzahl, EN 933-3</b>						
			17,6	18,4	22,0	≤ 50
Kategorie			Fl <sub>20</sub>	Fl <sub>20</sub>	Fl <sub>50</sub>	Fl <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>						
	M-%		0,0	0,0	0,0	
Kategorie			m <sub>LPC0,1</sub>	m <sub>LPC0,1</sub>	m <sub>LPC0,1</sub>	m <sub>LPC0,10</sub>

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>	2,72	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b>			
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6			
Einzelwerte	M-%	18,22 / 19,24 / 19,24	
Mittelwert	M-%	18,9	≤ 26 M-%
Kategorie		SZ <sub>22</sub>	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> ,	M-%	0,77	≤ 0,5 M-%
EN 1097-6, Anh. B			
Kategorie		-	W <sub>cm0,5</sub>
<b>Widerstand gegen Frost</b> , EN 1367-1			
Absplitterung d < 4 mm	M-%	1,45	(2010) ≤ 4,0 M-%
Kategorie		F <sub>2</sub>	F <sub>4</sub>
<b>Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung</b> , EN 1367-1, Anh. B			
Absplitterung d < 4 mm	M-%	-	
<b>Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b> , EN 1367-5			
Unterkornanteil < 5 mm	M-%	0,7	
Festigkeitsverlust, V <sub>Sz</sub>	M-%	1,2	
<b>Affinität</b> zwischen Gesteinskörnungen u. Bitumen 50/70, EN 12697-11			
Grad der Umhüllung	6 h %	85	
	24 h %	70	

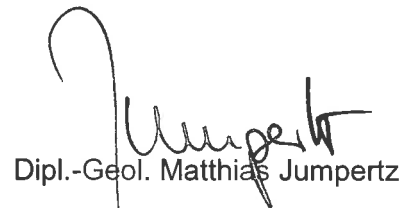
## Beurteilung

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             |