

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

Anerkannt nach RAP Stra für Eignungs-  
prüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen,  
Kontrollprüfungen und Schiedsunter-  
suchungen in den Bereichen A, BB, D, E, G,  
H und I

Akkreditierte und notifizierte Zertifizierungs-  
stelle für die werkseigene Produktionskon-  
trolle gemäß EU-Bauproduktenverordnung

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle  
gemäß der Landesbauordnung Baden-  
Württemberg

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

Bericht Nr.: 23M061818b

Berichtsdatum: 03.07.2023

Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen  
gemäß EN 13043 und TL Gestein-StB 04/18

	Erstprüfung
1x	Güteüberwachung 2023
	Sonderprüfung



# PRÜFBERICHT

**Werk:** Buchen-Götzingen **Petrographischer Typ:** Muschelkalk

**Probenahme am** 20.04.2023 **durch** Herrn Jäckle  
**im Beisein von** Herrn Nied **als Werkvertreter**

**durch Güteüberwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom** 13.06.2006 / 02.07.2018 **erfasste Produkte:**

Sortennr.	Korngruppe
40	BS 0/2
221	SP 16/22
321	SP 22/32
121	SP 2/16
	SP 8/16

**Entnommene und geprüfte Produkte:**

Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle
BS	0/2	Band
SP	16/22	"
SP	22/32	"
SP	2/16	"
SP	8/16	"

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			
2,8 - 4,0	mm			
2,0 - 2,8	mm		0,4	100,0
1,0 - 2,0	mm		35,7	99,6
0,25 - 1,0	mm		54,6	63,9
0,125 - 0,25	mm		4,2	9,3
≤ 0,125	mm		5,1	5,1
Überkom bis 2D	Ist	M-%	0,4	
	Soll	M-%	15,0	
Unterkorn bis d/2	Ist	M-%	-	
	Soll	M-%	-	
Kategorie			GF <sub>85</sub>	GF <sub>85</sub>
<b>Feinanteile, EN 933-1</b>	M-%		3,2	
Kategorie			f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub> angegeben
<b>Qualität der Feinanteile, EN 933-9</b>				
Methylenblau-Wert	g/kg		0,6	
Kategorie			MB <sub>F</sub> 10	MB <sub>F</sub> angegeben
<b>Rohdichte, EN 1097-6, Abs. 9</b>	Mg/m <sup>3</sup>		2,67	
<b>Fließkoeffizient, EN 933-6</b>			38	
Kategorie			EC <sub>S</sub> 35	EC <sub>S</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>				
<b>TP-Gestein, Teil 6.6.3, Serie E / F</b>				
Wasseraufnahme	Vol.-%		13,2 / 13,5	
Quellung	Vol.-%		0,9 / 1,6	
<b>Schüttelabrieb</b>	%		16,5 / 11,3	

Untersuchungsergebnisse

			SP 2/16	SP 8/16	SP 16/22	SP 22/32	Sollwerte
<b>Korngrößenvert., EN 933-1</b>							
	M-%						
31,5 - 45	mm				9,1	82,5	
22,4 - 31,5	mm						
16,0 - 22,4	mm		2,5	5,0	80,6	14,6	
11,2 - 16,0	mm		40,2	50,2	9,1	1,1	
8,0 - 11,2	mm		25,6	39,2	0,3		
5,6 - 8,0	mm		11,6	4,6		} 1,8	
4,0 - 5,6	mm		9,2	0,2	} 0,9		
2,0 - 4,0	mm		9,0				
1,0 - 2,0	mm		0,5	} 0,8			
0,25 - 1,0	mm						
≤ 0,25	mm		} 1,4				
<b>Überkorn</b>							
	Ist	M-%	2,5	5,0	9,1	0,0	
	Soll	M-%	15,0	15,0	15,0	15,0	
<b>Unterkorn</b>							
	Ist	M-%	1,9	5,6	10,3	17,5	
	Soll	M-%	15,0	20,0	20,0	20,0	
Kategorie			Gc90/15	Gc85/20	Gc85/20	Gc85/20	Gc85/20, Gc90/15
<b>Durchgang Zwischensieb, EN 933-1</b>							
bei 8 mm	Ist	M-%	31,7	-	-	-	
	Herstellerwert	M-%	30	-	-	-	
zul. Schwankungsbereich		M-%	20 - 47,5	-	-	-	
Kategorie			G <sub>20/17,5</sub>	-	-	-	G <sub>20/17,5</sub>
<b>Feinanteile, EN 933-1</b>							
Kategorie		M-%	1,0	0,5	0,5	0,5	≤ 1 bzw. 2 M-% f <sub>1</sub> , f <sub>2</sub>
			f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	
<b>Kornformkennzahl, EN 933-4</b>							
Kategorie			22,9	6,9	17,1	12,6	≤ 50 Sl <sub>50</sub>
			Sl <sub>50</sub>	Sl <sub>15</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>15</sub>	
<b>Plattigkeitskennzahl, EN 933-3</b>							
Kategorie			15,4	7,3	8,3	10,5	≤ 50 Fl <sub>50</sub>
			Fl <sub>20</sub>	Fl <sub>15</sub>	Fl <sub>15</sub>	Fl <sub>15</sub>	
<b>Gebrochene Oberflächen, EN 933-5</b>							
vollst. gebrochene Körner		M-%	100	100	100	100	
vollst. und teilw. gebr. Körner		M-%	100	100	100	100	
vollst. gerundete Körner		M-%	0	0	0	0	
Kategorie			C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	CNR
<b>Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1</b>							
Kategorie		M-%	0,0	0,0	0,0	0,0	mLPC0,10
			mLPC0,05	mLPC0,05	mLPC0,05	mLPC0,05	

Eigenschaften des Kornes 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>	2,70	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b>			
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6			
Einzelwerte	M-%	20,12 / 20,24 / 19,66	
Mittelwert	M-%	20,0	≤ 22 M-% für TDS
Kategorie		SZ <sub>22</sub>	SZ <sub>22</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		2021 / 2022 / 2023 45 / 43 / 43 PSV <sub>angegeben</sub> 43	PSV <sub>NR</sub>
<b>Wasseraufnahme</b> ,	M-%	0,20	≤ 0,5 M-%
EN 1097-6, Anh. B			
Kategorie		WA <sub>cm</sub> 0,5	WA <sub>cm</sub> 0,5
<b>Widerstand gegen Frost</b> , EN 1367-1			
Absplitterung d < 4 mm			
Kategorie	M-%	0,70	≤ 1 M-%
		F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
<b>Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung</b> , EN 1367-6			
Absplitterung d < 4 mm			
	M-%	6,5	≤ 8 M-% ≤ 5 M-% Klimazone III
<b>Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b> , EN 1367-5			
Unterkomanteil < 5 mm			
	M-%	0,1	≤ 3 M-%
Festigkeitsverlust, V <sub>sz</sub>			
	M-%	2,4	≤ 5 M-%
<b>Affinität</b> zwischen Gesteinskörnungen u. Bitumen 50/70, EN 12697-11			
Grad der Umhüllung	6 h %	85	

## Beurteilung

Alle entnommenen Proben erfüllen in den geprüften Punkten die Anforderungen der TL Gestein-StB 04/18 für den Verwendungszweck in Asphaltmischgutsorten AC TD.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG  
DR. SCHELLENBERG  
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg



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

### Verteiler:

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