



Prüfung, Forschung und Entwicklung in den Bereichen:  
Asphalt, Bitumen, Beton, Gesteinskörnungen, Natursteine, Recyclingbaustoffe, Erdbau

IFM Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH  
Rottweiler Straße 13, D-78628 Rottweil

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, BB, D, E, G, H und I

Akkreditierte und notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle gemäß EU-Bauproduktenverordnung

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gemäß der Landesbauordnung Baden-Württemberg

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

Bericht Nr.: 24M063047b

Berichtsdatum: 05.08.2024

Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen gemäß EN 13043 und TL Gestein-StB 04/23

	Erstprüfung
1.	Güteüberwachung 2024
	Sonderprüfung

# PRÜFBERICHT



Werk: Laibach

Petrographischer Typ: Muschelkalk

Probenahme am: 05.06.2024

durch Herrn Mauch

im Beisein von

Herrn Nied

als Werksvertreter

durch Güteüberwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom

13.06.2006 / 01.07.2015

erfasste Produkte:

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

Entnommene und geprüfte Produkte:

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

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

			SP 2/16	SP 16/22	SP 22/32	Sollwerte
<b>Korngrößenvert., EN 933-1</b>						
	M-%					
31,5 - 45,0	mm					
22,4 - 31,5	mm			1,0	86,9	
16,0 - 22,4	mm		0,9	79,4	11,2	
11,2 - 16,0	mm		36,0	19,0	0,3	
8,0 - 11,2	mm		32,6	0,1		
5,6 - 8,0	mm		20,6		} 1,6	
4,0 - 5,6	mm		5,2	} 0,5		
2,0 - 4,0	mm		3,7			
1,0 - 2,0	mm		0,1			
0,25 - 1,0	mm					
≤ 0,25	mm		} 0,9			
Überkorn	Ist	M-%	0,9	1,0	0,0	
	Soll	M-%	10,0	15,0	15,0	
Unterkorn	Ist	M-%	1,0	19,6	13,1	
	Soll	M-%	15,0	20,0	20,0	
Kategorie			Gc90/15	Gc85/20	Gc85/20	Gc85/20, Gc90/15
<b>Durchgang Zwischensieb, EN 933-1</b>						
bei 8 mm	Ist	M-%	30,5			
	Herstellerwert	M-%	35,0			
	zul. Schwankungsbereich	M-%	20 - 52,5			
Kategorie			G <sub>20/17,5</sub>			G <sub>20/17,5</sub>
<b>Feinanteile, EN 933-1</b>						
	M-%					
Kategorie			0,8	0,2	0,7	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			8,7	3,8	19,0	≤ 50
			Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>20</sub>	Sl <sub>50</sub>
<b>Plattigkeitskennzahl, EN 933-3</b>						
Kategorie			11,6	7,6	17,3	≤ 50
			Fl <sub>15</sub>	Fl <sub>15</sub>	Fl <sub>20</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>						
Kategorie	M-%		0,0	0,0	0,0	mLPC0,10
			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>	2,71		
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b>				
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6				
Einzelwerte	M-%	21,90 / 21,02 / 21,58		
Mittelwert	M-%	21,5		≤ 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> , EN 1097-6, Anh. B				
	M-%	0,50		≤ 0,5 M-%
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				
	M-%	1,40	(I/2023)	≤ 4,0 M-%
Kategorie		F <sub>2</sub>		F <sub>4</sub>
<b>Widerstand gegen Frost-Tausalz-Belastung</b> , EN 1367-6				
Absplitterung d < 4 mm				
	M-%	-		
<b>Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b> , EN 1367-5				
Unterkomanteil < 5 mm				
	M-%	0,4		Richtwerte: ≤ 3 M-%
Festigkeitsverlust, V <sub>sz</sub>				
	M-%	0,3		≤ 5 M-%
<b>Affinität</b> zwischen Gesteinskörnungen u. Bitumen 50/70, EN 12697-11				
Grad der Umhüllung	6 h %	70		

### Beurteilung

Alle entnommenen Proben erfüllen in den geprüften Punkten die Anforderungen der TL Gestein-StB 04/23 für den Verwendungszweck in der Asphaltmischgutart AC T S.

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 Stuttgart, Referat 42, Stuttgart, 1-fach, per Mail  |