

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.: 24M063006b

Berichtsdatum: 30.07.2024

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

	Typprüfung
1.	Güteüberwachung 2024
	Sonderprüfung

PRÜFBERICHT



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

Probenahme am 23.05.2024 **durch** Herrn Mauch
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

Entnommene und geprüfte Produkte:

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

			BS 0/2	Sollwerte
Korngrößenvert. EN 933-1	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		0,2	100,0
1,0 - 2,0	mm		39,1	99,8
0,25 - 1,0	mm		50,5	60,7
0,125 - 0,25	mm		4,3	10,2
≤ 0,125	mm		5,9	5,9
Überkom bis 2D	Ist	M-%	0,2	
	Soll	M-%	15,0	
Unterkom bis d/2	Ist	M-%	-	
	Soll	M-%	-	
Kategorie			GF ₈₅	Gr85
Feinanteile, EN 933-1	M-%		5,1	
Kategorie			f ₁₆	f angegeben
Qualität der Feinanteile, EN 933-9				
Methylenblau-Wert	g/kg		0,8	
Kategorie			MB _F 10	MB _F angegeben
Rohdichte, EN 1097-6, Abs. 9	Mg/m ³		2,71	
Fließkoeffizient, EN 933-6			41	
Kategorie			E _{CS} 35	E _{CS} angegeben
Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1	M-%		0,0	
Kategorie			mLPC0,1	mLPC0,10
Wasserempfindlichkeit				
TP-Gestein, Teil 6.6.3, Serie E / F				
Wasseraufnahme	Vol.-%		14,9 / 14,1	
Quellung	Vol.-%		1,4 / 1,9	
Schüttelabrieb	%		18,2 / 12,7	

Untersuchungsergebnisse

			SP 2/16	SP 16/22	SP 22/32	Sollwerte
Korngrößenvert., EN 933-1						
	M-%					
31,5 - 45	mm				10,5	
22,4 - 31,5	mm			7,3	74,7	
16,0 - 22,4	mm		2,7	79,3	9,8	
11,2 - 16,0	mm		45,3	9,2	1,1	
8,0 - 11,2	mm		26,3	0,5		
5,6 - 8,0	mm		10,3		} 3,9	
4,0 - 5,6	mm		5,7	} 3,7		
2,0 - 4,0	mm		5,8			
1,0 - 2,0	mm		0,5			
0,25 - 1,0	mm					
≤ 0,25	mm		} 3,4			
Überkom	Ist	M-%	2,7	7,3	10,5	
	Soll	M-%	15,0	15,0	15,0	
Unterkorn	Ist	M-%	3,9	13,4	14,8	
	Soll	M-%	15,0	20,0	20,0	
Kategorie			Gc90/15	Gc85/20	Gc85/20	Gc85/20, Gc90/15
Durchgang Zwischensieb, EN 933-1						
bei 8 mm	Ist	M-%	25,7	-	-	
	Herstellerwert	M-%	30	-	-	
zul. Schwankungsbereich		M-%	20 - 47,5	-	-	
Kategorie			G _{20/17,5}	-	-	G _{20/17,5}
Feinanteile, EN 933-1						
	M-%					
Kategorie			2,4 f ₁	1,4 f ₁	1,2 f ₁	≤ 1 bzw. 2 M-% f ₁ , f ₂
Kornformkennzahl, EN 933-4						
Kategorie			24,3 SI ₅₀	14,3 SI ₂₀	10,3 SI ₁₅	≤ 50 SI ₅₀
Plattigkeitskennzahl, EN 933-3						
Kategorie			21,7 FI ₅₀	17,1 FI ₂₀	7,0 FI ₁₅	≤ 50 FI ₅₀
Gebrochene Oberflächen, EN 933-5						
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 _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	CNR
Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1						
Kategorie	M-%		0,0 mLPC0,05	0,0 mLPC0,05	0,0 mLPC0,05	mLPC0,10

Eigenschaften des Korns 8/11, 8/12 bzw. 10/14 mm aus		SP 8/16	Sollwerte	
Rohdichte , EN 1097-6, Abs. 8	Mg/m ³	2,68		
Widerstand gegen Zertrümmerung				
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6				
Einzelwerte	M-%	23,22 / 22,70 / 23,22		
Mittelwert	M-%	23,0		≤ 22 M-% für TDS
Kategorie		SZ ₂₆		SZ ₂₂
Los-Angeles-Verfahren, EN 1097-2 Ab. 5				
Los-Angeles-Koeffizient				
Kategorie		- LA _{NR}		LA ₃₀
Widerstand gegen Polieren , EN 1097-8				
PSV				
Kategorie		2022 / 2023 / 2024 43 / 43 / 44 PSV _{angegeben} 44		PSV _{NR}
Wasseraufnahme , EN 1097-6, Anh. B				
Kategorie	M-%	0,50 WA _{cm} 0,5		≤ 0,5 M-% WA _{cm} 0,5
Widerstand gegen Frost , EN 1367-1				
Absplitterung d < 4 mm				
Kategorie	M-%	0,70 F ₁	(I/2023)	≤ 1 M-% F ₁
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung , EN 1367-6				
Absplitterung d < 4 mm				
Kategorie	M-%	6,5	(I/2023)	≤ 8 M-% ≤ 5 M-% Klimazone III
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung , EN 1367-5				
Unterkornanteil < 5 mm				
Kategorie	M-%	0,1		≤ 3 M-%
Festigkeitsverlust, V _{sz}				
Kategorie	M-%	1,6		≤ 5 M-%
Affinität zwischen Gesteinskörnungen u. Bitumen 50/70, EN 12697-11				
Grad der Umhüllung	6 h %	75		

Beurteilung

Alle entnommenen Proben erfüllen in den geprüften Punkten die Anforderungen der TL Gestein-StB 04/23 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 |