



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.: 25M063999b

Berichtsdatum: 23.07.2025

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

	Typprüfung
1x	Güteüberwachung 2025
	Sonderprüfung

PRÜFBERICHT



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

Probenahme am 17.04.2025 **durch** Herrn Mauch
im Beisein von Frau Roth **als Werksvertreter**

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		0,3	100,0
1,0 - 2,0	mm		45,5	99,7
0,25 - 1,0	mm		47,5	54,2
0,125 - 0,25	mm		2,7	6,7
≤ 0,125	mm		4,0	4,0
Überkorn bis 2D	Ist	M-%	0,3	
	Soll	M-%	15,0	
Unterkorn bis d/2	Ist	M-%	-	
	Soll	M-%	-	
Kategorie			G _{F85}	G _{F85}
Feinanteile, EN 933-1	M-%		3,4	
Kategorie			f ₄	f _{angegeben}
Qualität der Feinanteile, EN 933-9				
Methylenblau-Wert	g/kg		0,5	
Kategorie			MB _{F10}	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			m _{LPC0,1}	m _{LPC0,10}
Wasserempfindlichkeit				
TP-Gestein, Teil 6.6.3, Serie E / F				
Wasseraufnahme	Vol.-%		14,9 / 14,1	(I/2024)
Quellung	Vol.-%		1,4 / 1,9	
Schüttelabrieb	%		18,2 / 12,7	(I/2024)

Untersuchungsergebnisse

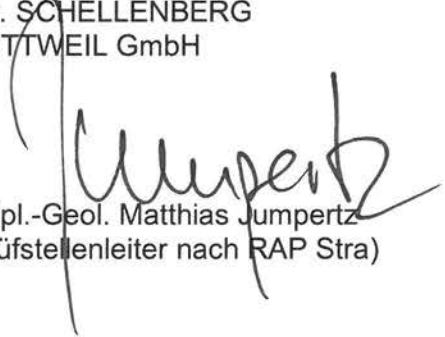
			SP 2/16	SP 16/22	SP 22/32	Sollwerte
Korngrößenvert., EN 933-1						
	M-%					
31,5	- 45	mm			12,1	
22,4	- 31,5	mm		5,9	81,7	
16,0	- 22,4	mm	4,4	84,3	3,7	
11,2	- 16,0	mm	44,3	8,9	0,0	
8,0	- 11,2	mm	24,9	0,1		
5,6	- 8,0	mm	13,0			} 2,5
4,0	- 5,6	mm	7,0	} 0,8		
2,0	- 4,0	mm	5,3			
1,0	- 2,0	mm	0,3			
0,25	- 1,0	mm				
	≤ 0,25	mm	} 0,8			
Überkorn	Ist	M-%	4,4	5,9	12,1	
	Soll	M-%	15,0	15,0	15,0	
Unterkorn	Ist	M-%	1,1	9,8	6,2	
	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-%	26,4	-	-	
	Herstellerwert	M-%	30	-	-	
	zul. Schwankungsbereich	M-%	20 - 47,5	-	-	
Kategorie			G _{20/17,5}	-	-	G _{20/17,5}
Feinanteile, EN 933-1						
	M-%		0,7	0,4	0,5	≤ 1 bzw. 2 M-%
Kategorie			f ₁	f ₁	f ₁	f ₁ , f ₂
Kornformkennzahl, EN 933-4						
			20,7	13,3	12,6	≤ 50
Kategorie			SI ₅₀	SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₅₀
Plattigkeitskennzahl, EN 933-3						
			15,4	11,2	7,7	≤ 50
Kategorie			FI ₂₀	FI ₁₅	FI ₁₅	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						
	M-%		0,0	0,0	0,0	
Kategorie			mLPC0,05	mLPC0,05	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	2,71	
Widerstand gegen Zertrümmerung			
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6			
Einzelwerte	M-%	21,96 / 21,54 / 21,72	
Mittelwert	M-%	21,7	≤ 22 M-% für TDS
Kategorie		SZ ₂₂	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		2023 / 2024 / 2025 43 / 44 / 44 PSV _{angegeben} 44	PSV _{NR}
Wasseraufnahme , EN 1097-6, Anh. B			
	M-%	0,30	≤ 0,5 M-%
Kategorie		WA _{cm} 0,5	WA _{cm} 0,5
Widerstand gegen Frost , EN 1367-1			
Absplitterung d < 4 mm			
	M-%	0,75	≤ 1 M-%
Kategorie		F ₁	F ₁
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung , EN 1367-6			
Absplitterung d < 4 mm			
	M-%	7,7	≤ 8 M-% ≤ 5 M-% Klimazone III
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung , EN 1367-5			
Unterkomanteil < 5 mm			
	M-%	0,1	≤ 3 M-%
Festigkeitsverlust, V _{SZ}			
	M-%	1,3	≤ 5 M-%
Affinität zwischen Gesteinskörnungen u. Bitumen 50/70, EN 12697-11			
Grad der Umhüllung	6 h %	80	

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


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




Sandro Binnig, B. Eng.

Verteiler:

- SHB Schotterwerke, Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, per E-Mail
- Regierungspräsidium Karlsruhe, Referat 42, Karlsruhe, per E-Mail