Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH

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

Prüfung, Forschung und Entwicklung in den Bereichen:

Asphalt, Bitumen, Beton, Gesteinskörnungen, Natursteine, Recyclingbaustoffe, Erdbau

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

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

Bericht Nr.: 26M064890b **Berichtsdatum:** 20.05.2026

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

	Typprüfung
1.	**Güteüberwachung 2026**
	Sonderprüfung

PRÜFBERICHT

Güteschutz Naturstein

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

Probenahme am 19.03.2026 **durch** Herrn Mauch

im Beisein von Frau Roth **als Werksvertreter**

durch Güteüberwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom 13.06.2006 / 02.06.2015 **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	2/16	"
SP	16/22	"
SP	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
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	35,0 99,8	
0,25 - 1,0		mm	51,2 64,8	
0,125 - 0,25		mm	7,4 13,6	
≤ 0,125		mm	6,2 6,2	
Überkorn bis 2D	Ist	M-%	0,2	
	Soll	M-%	15,0	
Unterkorn bis d/2	Ist	M-%	-	
	Soll	M-%	-	
Kategorie			G_{F85}	G_F85
Feinanteile, EN 933-1		M-%	4,8	
Kategorie			f_{16}	$f_{angegeben}$
Qualität der Feinanteile, EN 933-9				
Methylenblau-Wert		g/kg	0,6	
Kategorie			MB_F10	MB_F angegeben
Rohdichte, EN 1097-6, Abs. 9		Mg/m³	2,71	
Fließkoeffizient, EN 933-6			39	
Kategorie			E_{CS} 35	E_{CS} angegeben
Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1		M-%	0,0	
Kategorie			$m_{LPC}0,1$	$m_{LPC}0,10$
Wasserempfindlichkeit TP-Gestein, Teil 6.6.3, Serie E / F				
Wasseraufnahme		Vol.-%	14,5 / 14,5	
Quellung		Vol.-%	0,9 / 0,9	
Schüttelabrieb		%	15,8 / 11,7	

Untersuchungsergebnisse				SP 2/16	SP 16/22	SP 22/32	**Sollwerte**
Korngrößenvert., EN 933-1			M-%				
31,5	- 45	mm				13,0	
22,4	- 31,5	mm			10,3	75,1	
16,0	- 22,4	mm		3,2	76,5	9,6	
11,2	- 16,0	mm		44,6	10,3	0,7	
8,0	- 11,2	mm		24,0	0,9		
5,6	- 8,0	mm		12,6		} 1,6	
4,0	- 5,6	mm		8,5	} 2,0		
2,0	- 4,0	mm		4,4			
1,0	- 2,0	mm		1,6			
0,25	- 1,0	mm					
	≤ 0,25	mm		} 1,1			
Überkorn		Ist	M-%	3,2	10,3	13,0	
		Soll	M-%	15,0	15,0	15,0	
Unterkorn		Ist	M-%	1,1	13,2	11,9	
		Soll	M-%	15,0	20,0	20,0	
Kategorie				$G_{C90/15}$	$G_{C85/20}$	$G_{C85/20}$	$G_{C85/20}$, $G_{C90/15}$
Durchgang Zwischensieb, EN 933-1							
bei 8 mm		Ist	M-%	28,2	-	-	
		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	0,8	0,5	≤ 1 bzw. 2 M-%
Kategorie				f_1	f_1	f_1	f_1, f_2
Kornformkennzahl, EN 933-4				21,5	13,3	8,2	≤ 50
Kategorie				SI_{50}	SI_{15}	SI_{15}	SI_{50}
Plattigkeitskennzahl, EN 933-3				15,5	13,6	4,8	≤ 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				$C_{100/0}$	$C_{100/0}$	$C_{100/0}$	C_{NR}
Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1			M-%	0,0	0,0	0,0	
Kategorie				$m_{LPC}0,05$	$m_{LPC}0,05$	$m_{LPC}0,05$	$m_{LPC}0,10$

Eigenschaften des Korns 8/11, 8/12 bzw. 10/14 mm aus		SP 8/16		**Sollwerte**
Rohdichte, EN 1097-6, Abs. 8	Mg/m³	2,70		
Widerstand gegen Zertrümmerung				
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6				
Einzelwerte	M-%	21,30 / 21,62 / 21,42		
Mittelwert	M-%	21,4		≤ 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		2024 / 2025 / 2026		
PSV		44 / 44 / 48		
Kategorie		$PSV_{angegeben}$ 48		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	(I/2025)	≤ 1 M-%
Kategorie		F_1		F_1
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung, EN 1367-6				
Absplitterung d < 4 mm	M-%	7,7	(I/2025)	≤ 8 M-% ≤ 5 M-% Klimazone III
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung, EN 1367-5				**Richtwerte:**
Unterkornanteil < 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	%	85		

Beurteilung

Die entnommenen Proben erfüllen in den geprüften Punkten die Anforderungen der TL Gestein-StB 04/23 in Verbindung mit den TL Asphalt-StB für den Verwendungszweck in Asphaltmischgutsorten AC TD.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH

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

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG ROTTWEIL GmbH
DR.-ING. SCHELLENBERG

Sandro Binnig, B. Eng.

Verteiler:

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