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.: 26M065129b **Berichtsdatum:** 21.08.2026

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: Berlichingen **Petrographischer Typ:** Muschelkalk

Probenahme am 28.05.2026 **durch** Herrn Mauch

im Beisein von Frau Roth **als Werksvertreter**

durch Güteüberwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom - erfasste Produkte:

Sortennr.	Korngruppe
121	SP 2/16
221	SP 16/22
321	SP 22/32

Entnommene und geprüfte Produkte:

Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle
SP	2/16	Band
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				SP 2/16	SP 16/22	SP 22/32	**Sollwerte**
Korngrößenvert., EN 933-1			M-%				
31,5	-	45	mm				
22,4	-	31,5	mm		3,8	89,3	
16,0	-	22,4	mm	2,9	82,6	9,9	
11,2	-	16,0	mm	22,9	10,1	0,2	
8,0	-	11,2	mm	21,2	1,5		
5,6	-	8,0	mm	26,7		} 0,8	
4,0	-	5,6	mm	14,1	} 2,0		
2,8	-	4,0	mm	6,7			
2,0		2,8	mm	2,6			
1,0	-	2,0	mm	1,9			
0,25	-	1,0	mm				
	≤	0,25	mm	} 1,0			
Überkorn			Ist	M-%	2,9	3,8	0,0	
			Soll	M-%	15,0	15,0	10,0	
Unterkorn			Ist	M-%	2,9	13,6	10,7	
			Soll	M-%	15,0	20,0	20,0	
Kategorie					$G_C90/15$	$G_C85/20$	$G_C90/20$	$G_C85/20$, $G_C90/15$, $G_C90/20$
Durchgang Zwischensieb, EN 933-1							
bei 8 mm			Ist	M-%	53	-	-	
			Herstellerwert	M-%	37,5	-	-	
zul. Schwankungsbereich				M-%	20 - 55	-	-	
Kategorie					$G_{20/17,5}$	-	-	$G_{20/17,5}$
Feinanteile, EN 933-1				M-%	1,0	0,2	0,1	≤ 1 bzw. 2 M-%
Kategorie					f_1	f_1	f_1	f_1, f_2
Kornformkennzahl, EN 933-4					30,0	16,7	13,6	≤ 50
Kategorie					SI_{50}	SI_{20}	SI_{15}	SI_{50}
Plattigkeitskennzahl, EN 933-3					29,9	12,4	19,7	≤ 50
Kategorie					FI_{50}	FI_{15}	FI_{20}	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 2/16		**Sollwerte**
Rohdichte, EN 1097-6, Abs. 8	Mg/m³	2,73		
Widerstand gegen Zertrümmerung				
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6				
Einzelwerte	M-%	24,88 / 24,62 / 24,64		
Mittelwert	M-%	24,7		≤ 28 M-%
Kategorie		SZ_{26}		SZ_{26}
Los-Angeles-Verfahren, EN 1097-2 Ab. 5				
Los-Angeles-Koeffizient		30		
Kategorie		LA_{30}		LA_{30}
Widerstand gegen Polieren, EN 1097-8		*Ergebnis wird nachgereicht*		
PSV				
Kategorie				PSV_{NR}
Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anh. B	M-%	0,40		≤ 0,5 M-%
Kategorie		$WA_{cm}0,5$		WA_{cm} 0,5
Widerstand gegen Frost, EN 1367-1				
Absplitterung d < 4 mm	M-%	2,90	(Typprüfung)	≤ 4 M-%
Kategorie		F_4		F_4
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung, EN 1367-6				
Absplitterung d < 4 mm	M-%	15,4	(Typprüfung)	
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung, EN 1367-5				**Richtwerte:**
Unterkornanteil < 5 mm	M-%	1,4		≤ 3 M-%
Festigkeitsverlust, V_{SZ}	M-%	1,6		≤ 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 in Verbindung mit der TL Asphalt-StB für den Verwendungszweck in Asphaltmischgutsorten AC T S.

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 Stuttgart, 70565 Stuttgart, per E-Mail