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 Schiedsunter-suchungen 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 § 25 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.: 22M0242 b **Projekt Nr.:** 22 / 59357 - 508 **Berichtsdatum:** 08.07.2022

Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen gemäß EN 13043 und TL Gestein-StB 04/18

	Erstprüfung
1.	**Güteüberwachung 2022**
	Sonderprüfung

PRÜFBERICHT

Güteschutz Naturstein

Werk: Werbach **Petrographischer Typ:** Muschelkalk

Probenahme am 12.04.2022/ 11.05.2022 **durch** Herrn Jäckle

im Beisein von Herrn Krauter **als Werksvertreter**

durch Güteüberwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom 13.06.2006 / 02.06.2015 **erfasste Produkte:**

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

Geprüfte Produkte:

Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle	Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle
	2/16	Band		16/22	Band
				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				2,1	
22,4 - 31,5	mm			6,9	78,1	
16,0 - 22,4	mm		3,5	83,6	17,3	
11,2 - 16,0	mm		30,9	7,3		
8,0 - 11,2	mm		20,8	0,9		
5,6 - 8,0	mm		16,7			
4,0 - 5,6	mm		11,7	} 1,3	} 2,3	
2,0 - 4,0	mm		13,4			
1,0 - 2,0	mm		1,3			
0,25 - 1,0	mm					
< 0,25	mm		} 1,7			
Überkorn	Ist	M-%	3,5	6,9	2,1	
	Soll	M-%	10,0	15,0	15,0	
Unterkorn	Ist	M-%	3,0	9,5	19,8	
	Soll	M-%	15,0	20,0	20,0	
Kategorie			$G_C90/15$	$G_C85/20$	$G_C85/20$	$G_C85/20$
Durchgang Zwischensieb, EN 933-1						
bei 8 mm	Ist	M-%	44,8	-	-	
	Herstellerwert	M-%	45	-	-	
zul. Schwankungsbereich		M-%	27,5 - 62,5	-	-	
Kategorie			$G_{20/17,5}$	-	-	$G_{20/17,5}$
Feinanteile, EN 933-1		M-%	1,3	0,4	0,4	
Kategorie			f_2	f_1	f_1	f_1, f_2
Kornformkennzahl, EN 933-4			20,7	11,0	12,7	≤ 50
Kategorie			SI_{50}	SI_{15}	SI_{15}	SI_{50}
Plattigkeitskennzahl, EN 933-3			21,1	13,4	10,6	≤ 50
Kategorie			FI_{50}	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			$m_{LPC}0,1$	$m_{LPC}0,1$	$m_{LPC}0,1$	$m_{LPC}0,10$

Eigenschaften des Korns 8/11, 8/12 bzw. 10/14 mm aus		SP 8/16	Sollwerte
Rohdichte, EN 1097-6, Abs. 8	Mg/m³	2,73	
Widerstand gegen Zertrümmerung			
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6			
Einzelwerte	M-%	22,54 / 22,52 / 22,74	
Mittelwert	M-%	22,6	≤ 26 M-%
Kategorie		SZ_{26}	SZ_{26}
Los-Angeles-Verfahren, EN 1097-2 Ab. 5			
Los-Angeles-Koeffizient		-	
Kategorie		LA_{NR}	LA_{30}
Widerstand gegen Polieren, EN 1097-8			
PSV		-	
Kategorie		PSV_{NR}	PSV_{NR}
Wasseraufnahme, EN 1097-6, Anh. B	M-%	0,80	≤ 0,5 M-%
Kategorie		-	$W_{cm}0,5$
Widerstand gegen Frost, EN 1367-1			
Absplitterung d < 4 mm	M-%	3,95	≤ 4,0 M-%
Kategorie		F_4	F_4
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung, EN 1367-6			
Absplitterung d < 4 mm	M-%	-	
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung, EN 1367-5			
Unterkornanteil < 5 mm	M-%	1,1	
Festigkeitsverlust, V_{SZ}	M-%	0,8	
Affinität 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 04/18 für den Verwendungszweck in der Asphaltmischgutart AC T S.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH

Dr.-Ing. Peter Schellenberg

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG ROTTWEIL GmbH
DR.-ING SCHELLENBERG

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

Verteiler:

x	SHB Schotterwerke, Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG, Osterburken, 1-fach
x	Regierungspräsidium Stuttgart, Referat 42, Stuttgart, 1-fach