



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

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 § 25 der Landesbauordnung Baden-Württemberg

Mitglied im Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V. **bup**

Bericht-Nr.: 19M0167 b Projekt Nr.: 19 / 55632 - 507 Berichtsdatum: 13.05.2019

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

	Erstprüfung
1.	Güteüberwachung 2019
	Sonderprüfung

PRÜFBERICHT



Werk: Werbach

Petrographischer Typ: Muschelkalk

Probenahme am 28.03.2019 **durch** Herrn Jäckle

im Beisein von Herrn Nied **als Werksvertreter.**

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

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

Entnommene und 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					
22,4 - 31,5	mm			8,9	89,7	
16,0 - 22,4	mm		3,8	88,1	8,9	
11,2 - 16,0	mm		39,7	1,9		
8,0 - 11,2	mm		21,2	0,3		
5,6 - 8,0	mm		13,6		} 1,4	
4,0 - 5,6	mm		8,6	} 0,8		
2,0 - 4,0	mm		11,4			
1,0 - 2,0	mm		1,1			
0,25 - 1,0	mm					
< 0,25	mm		} 0,6			
Überkorn						
	Ist	M-%	3,8	8,9	0,0	
	Soll	M-%	10,0	15,0	15,0	
Unterkorn						
	Ist	M-%	1,7	3,0	10,3	
	Soll	M-%	15,0	20,0	20,0	
Kategorie			G _C 90/15	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20
Durchgang Zwischensieb, EN 933-1						
bei 8 mm	Ist	M-%	35,3	-	-	
	Herstellerwert	M-%	45	-	-	
	zul. Schwankungsbereich	M-%	27,5 - 62,5	-	-	
Kategorie			G _{20/17,5}	-	-	G _{20/17,5}
Feinanteile, EN 933-1						
	M-%		0,4	0,3	0,2	
Kategorie			f ₁	f ₁	f ₁	f ₁ , f ₂
Kornformkennzahl, EN 933-4						
			16,2	17,8	13,3	≤ 50
Kategorie			SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₁₅	SI ₅₀
Plattigkeitskennzahl, EN 933-3						
			13,3	13,7	9,0	≤ 50
Kategorie			FI ₁₅	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/m ³	2,71	
Widerstand gegen Zertrümmerung			
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6			
Einzelwerte	M-%	20,94 / 21,18 / 21,60	
Mittelwert	M-%	21,2	≤ 26 M-%
Kategorie		SZ ₂₂	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 ,	M-%	0,70	≤ 0,5 M-%
EN 1097-6, Anh. B			
Kategorie		-	W _{cm} 0,5
Widerstand gegen Frost , EN 1367-1			
Absplitterung d < 4 mm	M-%	1,10	≤ 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			
Unterkomanteil < 5 mm	M-%	1,7	
Festigkeitsverlust, V _{SZ}	M-%	1,4	
Affinität zwischen Gesteinskörnungen u. Bitumen 50/70 , EN 12697-11			
Grad der Umhüllung	6 h %	85	
	24 h %	45	

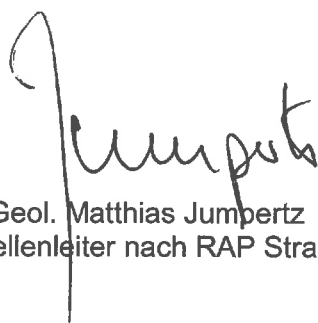
Beurteilung

Alle entnommenen Proben erfüllen in den geprüften Punkten die Anforderungen der TL Gestein-StB 04 für den Verwendungszweck in der Asphaltmischgutart AC T S.

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg



Dipl.-Geol. Matthias Jumbertz
(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 Stuttgart, Referat 42, Stuttgart, 1-fach |