

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, B, D, 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. 

Bericht-Nr.: 15M0349 b Projekt Nr.: 15 / 50307 - 502 Berichtsdatum: 01.07.2015

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

	Erstprüfung
1 x	Güteüberwachung 2015
	Sonderprüfung

PRÜFBERICHT



Werk: Laibach **Petrographischer Typ:** Muschelkalk

Probenahme am 07.05.2015 **durch** Herrn Jäckle
im Beisein von Herrn Nied **als Werksvertreter.**

Durch Güteüberwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom 13.06.2006 / 01.07.2015 **erfasste Produkte:**

Sortennr.	Korngruppe
	SP 16/22
	SP 22/32
	SP 2/16

Entnommene und geprüfte Produkte:

Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle	Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle
	16/22	Band		22/32	Band
	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			SP 2/16	SP 16/22	SP 22/32	Sollwerte
Korngrößenvert., EN 933-1						
	M-%					
31,5 - 45,0	mm			3,3		
22,4 - 31,5	mm			2,0	85,8	
16,0 - 22,4	mm		0,4	85,4	10,2	
11,2 - 16,0	mm		21,1	10,8	0,3	
8,0 - 11,2	mm		24,8	0,3		
5,6 - 8,0	mm		32,1		} 0,4	
4,0 - 5,6	mm		11,2	} 1,5		
2,0 - 4,0	mm		8,0			
1,0 - 2,0	mm		0,4			
0,25 - 1,0	mm					
< 0,25	mm		} 2,0			
Überkorn	Ist	M-%	0,4	2,0	3,3	
	Soll	M-%	10,0	15,0	15,0	
Unterkorn	Ist	M-%	2,4	12,6	10,9	
	Soll	M-%	15,0	20,0	20,0	
Kategorie			G _{c90/15}	G _{c90/15}	G _{c90/15}	G _{c85/20} , G _{c90/15}
Durchgang Zwischensieb, EN 933-1						
bei 11,2 mm	Ist	M-%	78,5			
	Herstellerwert	M-%	50,0			
	zul. Schwankungsbereich	M-%	32,5 - 67,5			
Kategorie			G _{20/17,5}			G _{20/17,5}
Feinanteile, EN 933-1						
	M-%					
Kategorie			f ₂	f ₁	f ₁	f ₁ , f ₂
Kornformkennzahl, EN 933-4						
			17,3	15,2	6,7	≤ 50
Kategorie			SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₅₀
Plattigkeitskennzahl, EN 933-3						
			17,7	15,2	18,3	≤ 50
Kategorie			FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₅₀
Gebrochene Oberflächen, EN 933-5						
	M-%					
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-%					
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/m ³	2,70	
Widerstand gegen Zertrümmerung			
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6			
Einzelwerte	M-%	19,88 / 20,30 / 20,88	
Mittelwert	M-%	20,4	≤ 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-%	1,10	≤ 0,5 M-%
EN 1097-6, Anh. B			
Kategorie		-	W _{cm0,5}
Widerstand gegen Frost, EN 1367-1			
Absplitterung d < 4 mm			
	M-%	3,34	≤ 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-%	0,7	
Festigkeitsverlust, V _{SZ}			
	M-%	3,3	
Affinität zwischen Gesteinskörnungen u. Bitumen 50/70, EN 12697-11			
Grad der Umhüllung			
6 h	%	80	
24 h	%	45	

Beurteilung

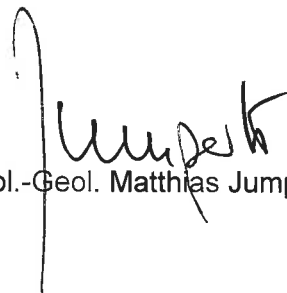
Die Gesteinskörnung 2/16 weist beim Durchgang durch das Zwischensieb 11,2 mm eine zu hohe Abweichung vom Herstellerwert auf. Dies sollte überprüft und der Herstellerwert gegebenenfalls entsprechend angepasst werden.

Alle anderen 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 Jumpertz

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 |