

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.: 18M0349 b Projekt Nr.: 18 / 54590 - 507 Berichtsdatum: 24.09.2018

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

	Erstprüfung
1.	Güteüberwachung 2018
	Sonderprüfung



PRÜFBERICHT

Werk: Laibach **Petrographischer Typ:** Muschelkalk

Probenahme am 21.06.2018 **durch** Herrn Jäckle
im Beisein von Herrn Krauter **als Werksvertreter.**

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

Sortenr.	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			6,4		
22,4 - 31,5	mm			4,5	77,7	
16,0 - 22,4	mm		2,0	84,5	13,5	
11,2 - 16,0	mm		31,9	9,3	0,3	
8,0 - 11,2	mm		27,4	0,4		
5,6 - 8,0	mm		19,6		} 2,1	
4,0 - 5,6	mm		10,4	} 1,3		
2,0 - 4,0	mm		6,8			
1,0 - 2,0	mm		0,1			
0,25 - 1,0	mm					
≤ 0,25	mm		} 1,8			
Überkorn	Ist	M-%	2,0	4,5	6,4	
	Soll	M-%	10,0	15,0	15,0	
Unterkorn	Ist	M-%	1,9	11,0	15,9	
	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-%	66,1			
	Herstellerwert	M-%	60,0			
zul. Schwankungsbereich		M-%	42,5 - 77,5			
Kategorie			G _{20/17,5}			G _{20/17,5}
Feinanteile, EN 933-1						
Kategorie		M-%	1,4	0,7	0,9	
			f ₁	f ₁	f ₁	f ₁ , f ₂
Kornformkennzahl, EN 933-4						
Kategorie			15,7	7,8	8,4	≤ 50
			Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₅₀
Plattigkeitskennzahl, EN 933-3						
Kategorie			15,8	6,9	15,7	≤ 50
			Fl ₂₀	Fl ₂₀	Fl ₂₀	Fl 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						
Kategorie		M-%	0,0	0,0	0,0	m _{LPC} 0,10
			m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	

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-%	20,58 / 21,54 / 21,76	
Mittelwert	M-%	21,3	≤ 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-%	0,47	≤ 0,5 M-%
EN 1097-6, Anh. B			
Kategorie		W _{cm} 0,5	W _{cm} 0,5
Widerstand gegen Frost , EN 1367-1			
Absplitterung d < 4 mm	M-%	2,30	≤ 4,0 M-%
Kategorie		F ₄ (2017)	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-%	0,7	
Festigkeitsverlust, V _{sz}	M-%	1,1	
Affinität zwischen Gesteinskörnungen u.			
Bitumen 50/70, EN 12697-11			
Grad der Umhüllung	6 h	%	75
	24 h	%	45


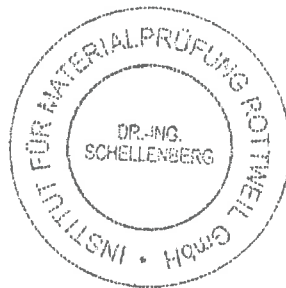
Beurteilung

Alle entnommenen Proben erfüllen in den geprüften Punkten die Anforderungen der TLGestein-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 Jümpert

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 |