



SHB Schotterwerke
Hohenlohe-Bauland GmbH u. Co. KG
Industriepark 13/1
74706 Osterburken

Bericht-Nr.: 10M0130 b Projekt Nr.: 10 / 36322 - 506 Berichtsdatum: 28.05.2010

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

	Erstprüfung
1.	Güteüberwachung 2010
	Sonderprüfung

PRÜFBERICHT

Werk: Laibach **Petrographischer Typ:** Muschelkalk

Probenahme am 20.04.2010 **durch** Herrn Banholzer

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

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

Sortennr.	Korngruppe	Sortennr.	Korngruppe
	BS 0/2		SP 16/22
	SP 2/8		SP 22/32
	SP 8/16		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						
22,4 - 31,5	mm			9,5	82,8		
16,0 - 22,4	mm		2,6	74,1	13,9		
11,2 - 16,0	mm		32,9	13,5	0,3		
8,0 - 11,2	mm		25,2	0,4			
5,6 - 8,0	mm		24,2		{3,0		
4,0 - 5,6	mm		6,6	{2,5			
2,0 - 4,0	mm		4,3				
1,0 - 2,0	mm		0,5				
0,25 - 1,0	mm						
< 0,25	mm		{3,7				
Überkorn							
	Ist	M-%	2,7	9,5	0,0		
	Soll	M-%	10,0	15,0	15,0		
Unterkorn							
	Ist	M-%	4,2	16,4	17,2		
	Soll	M-%	15,0	20,0	20,0		
Kategorie			G _{C90/15}	G _{C85/20}	G _{C85/20}		G _{C85/20} , G _{C90/15}
Durchgang Zwischensieb, EN 933-1							
bei 11,2 mm	Ist	M-%	64,5				
	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-%	2,1	1,1	1,0		
Kategorie			f ₂	f ₁	f ₁		f ₁ f ₂
Kornformkennzahl, EN 933-4							
			20,4	20,1	20,3		≤ 50
Kategorie			Sl ₂₀	Sl ₂₀	Sl ₂₀		Sl ₅₀
Plattigkeitskennzahl, EN 933-3							
			20,2	20,2	20,1		≤ 50
Kategorie			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							
	M-%		0,0	0,0	0,0		
Kategorie			m _{LPC0,05}	m _{LPC0,05}	m _{LPC0,05}		m _{LPC0,10}

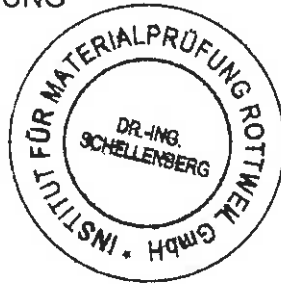
Eigenschaften des Kornes 8/11, 8/12 bzw. 10/14 mm aus SP 8/16			Sollwerte
Rohdichte, EN 1097-6, Abs. 8	Mg/m ³	2,71	
Widerstand gegen Zertrümmerung			
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6			
Einzelwerte	M-%	21,32 / 21,38 / 21,80	
Mittelwert	M-%	21,5	≤ 26 M-%
Kategorie		SZ ₂₂	SZ ₂₆
Los-Angeles-Verfahren, 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, EN 1097-6, Anh. B	M-%	0,62	≤ 0,5 M-%
Kategorie		-	W _{cm0,5}
Widerstand gegen Frost, EN 1367-1			
Absplitterung d < 4 mm	M-%	1,82 (2009)	≤ 4,0 M-%
Kategorie		F ₂	F ₄
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung, EN 1367-1, Anh. B			
Absplitterung d < 4 mm	M-%	-	
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung, EN 1367-5			
Unterkornanteil < 5 mm	M-%	0,5	
Festigkeitsverlust, V _{sz}	M-%	1,5	
Affinität zwischen Gesteinskörnungen u. Bitumen 50/70, EN 12697-11			
Grad der Umhüllung	6 h %	80	
	24 h %	65	

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 Jumpertz

Verteiler:

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