

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

Bericht-Nr.: 10M0128 b Projekt Nr.: 10 / 36316 - 502 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: Buchen-Götzingen **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
	BS 0/2
	SP 16/22
	SP 22/32
	SP 2/16

Entnommene und geprüfte Produkte:

Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle
BS	0/2	Band
SP	16/22	"
SP	22/32	"
SP	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			BS 0/2	Sollwerte
Korngrößenvert. EN 933-1	M-%			
22,4 - 31,5	mm			
16,0 - 22,4	mm			
11,2 - 16,0	mm			
8,0 - 11,2	mm			
5,6 - 8,0	mm			
4,0 - 5,6	mm			
2,8 - 4,0	mm	0,1	100,0	
2,0 - 2,8	mm	0,3	99,9	
1,0 - 2,0	mm	44,7	99,6	
0,25 - 1,0	mm	47,3	54,9	
0,125 - 0,25	mm	4,5	7,6	
< 0,125	mm	3,1	3,1	
Überkorn bis 2D	Ist M-%	0,4		
	Soll M-%	15,0		
Unterkorn bis d/2	Ist M-%	-		
	Soll M-%	-		
Kategorie		G _F 85		G _F 85
Feinanteile, EN 933-1	M-%	2,4		
Kategorie		f ₃		f _{angegeben}
Qualität der Feinanteile, EN 933-9				
Methylenblau-Wert	g/kg	-		
Kategorie		MB _F 10		MB _F angegeben
Rohdichte, EN 1097-6, Abs. 9	Mg/m ³	2,71		
Fließkoeffizient, EN 933-6		39		
Kategorie		E _{CS} 35		E _{CS} angegeben
Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1	M-%	0,0		
Kategorie		m _{LPC} 0,1		m _{LPC} 0,10
Wasserempfindlichkeit				
TP-Gestein, Teil 6.6.3				
Wasseraufnahme	Vol.-%	-		
Quellung	Vol.-%	-		
Druckfestigkeit				
vor Wassereinlagerung	N/mm ²	-		
nach Wassereinlagerung	N/mm ²	-		
Druckfestigkeitsabfall	%	-		
Schüttelabrieb	%	-		
Einzelwerte		-		
Mittelwert		-		


Untersuchungsergebnisse			SP 2/16	SP 16/22	SP 22/32	Sollwerte
Korngrößenvert., EN 933-1						
	M-%					
31,5	- 45	Mm			3,1	
22,4	- 31,5	mm		3,2	87,9	
16,0	- 22,4	mm	6,6	84,8	5,6	
11,2	- 16,0	mm	26,3	6,8	1,5	
8,0	- 11,2	mm	18,6	1,0		
5,6	- 8,0	mm	11,2		{ 1,9	
4,0	- 5,6	mm	12,7	{ 4,2		
2,0	- 4,0	mm	21,0			
1,0	- 2,0	mm	2,3			
0,25	- 1,0	mm				
<	0,25	mm	{ 1,3			
Überkorn	Ist	M-%	6,6	3,2	3,1	
	Soll	M-%	15,0	15,0	15,0	
Unterkorn	Ist	M-%	3,6	12,0	9,0	
	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, G _C 90/15
Durchgang Zwischensieb, EN 933-1						
bei 11,2 mm	Ist	M-%	67,1	-	-	
	Herstellerwert	M-%	60,0	-	-	
zul. Schwankungsbereich		M-%	47,5-70,0	-	-	
Kategorie			G _{20/17,5}	-	-	G _{20/17,5}
Feinanteile, EN 933-1						
	M-%		0,6	1,1	0,5	≤ 1 bzw. 2 M-%
Kategorie			f ₁	f ₁	f ₁	f ₁ , f ₂
Kornformkennzahl, EN 933-4						
			8,7	11,9	11,0	≤ 50
Kategorie			SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₅₀
Plattigkeitskennzahl, EN 933-3						
			7,7	9,5	6,2	≤ 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} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,10

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	2,70
Widerstand gegen Zertrümmerung		
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6		
Einzelwerte	M-%	26,8 / 22,3 / 23,2
Mittelwert	M-%	24,1
Kategorie		SZ ₂₆
Los-Angeles-Verfahren, EN 1097-2 Ab. 5		
Los-Angeles-Koeffizient		
Kategorie		LA _{NR}
Widerstand gegen Polieren , EN 1097-8		
PSV		
Kategorie		2008 / 2009 / 2010 44 / 44 / 44 PSV ₍₄₄₎
Wasseraufnahme , EN 1097-6, Anh. B		
	M-%	0,23
Kategorie		W _{cm 0,5}
Widerstand gegen Frost , EN 1367-1		
Absplitterung d < 4 mm	M-%	0,62 (2009)
Kategorie		F ₁
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung , EN 1367-1, Anh. B		
Absplitterung d < 4 mm	M-%	5,72 (2009)
		≅ 8 M-% ≅ 5 M-% Klimazone III
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung , EN 1367-5		
Unterkornanteil < 5 mm	M-%	0,1
Festigkeitsverlust, V _{Sz}	M-%	1,1
Affinität zwischen Gesteinskörnungen u. Bitumen 50/70, EN 12697-11		
Grad der Umhüllung	6 h %	85
	24 h %	70

Beurteilung

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

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 Karlsruhe, Referat 42, Karlsruhe, 1-fach |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Güteschutz Naturstein Baden-Württemberg e. V., Ostfildern, 1-fach |