

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

Anerkannt nach RAPStra für Eignungsprüfungen, Fremdüberwachungsprüfungen, Kontrollprüfungen und Schiedsuntersuchungen

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gem. § 25 der LBO Baden-Württemberg für Betonzuschlag und Deponieasphalt

Betonprüfstelle W nach DIN 1045

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

Bericht-Nr.: 12M0111 b Projekt Nr.: 12 / 37766 - 506 Berichtsdatum: 21.05.2012

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

	Erstprüfung
1 x	Güteüberwachung 2012
	Sonderprüfung

PRÜFBERICHT



Werk: Werbach

Petrographischer Typ: Muschelkalk

Probenahme am 03.04.2012 **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	Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle
	0/2	Band		16/22	Band
	2/16	"		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			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		0,2	100,0
2,0 - 2,8	mm		10,6	99,8
1,0 - 2,0	mm		37,4	89,2
0,25 - 1,0	mm		40,8	51,8
0,125 - 0,25	mm		5,7	11,0
< 0,125	mm		5,3	5,3
Überkorn bis 2D	Ist	M-%	10,8	
	Soll	M-%	15,0	
Unterkorn bis d/2	Ist	M-%	-	
	Soll	M-%	-	
Kategorie			G _F 85	G _F 85
Feinanteile , EN 933-1		M-%	5	
Kategorie			f _{angegeben} (5)	f _{angegeben}
Qualität der Feinanteile , EN 933-9				
Methylenblau-Wert		g/kg	0,9	
Kategorie			MB _F 10	MB _F angegeben
Rohdichte , EN 1097-6, Abs. 9		Mg/m ³	2,72	
Fließkoeffizient , EN 933-6			43	
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 Serie E/F				
Wasseraufnahme		Vol.-%	14,8 / 15,4	
Quellung		Vol.-%	6,4 / 6,4	
Schüttelabrieb				
Mittelwert		M-%	56,1 / 48,7	

Untersuchungsergebnisse			SP 2/16	SP 16/22	SP 22/32	Sollwerte
Korngrößenvert., EN 933-1						
	M-%					
31,5 - 45	mm				9,9	
22,4 - 31,5	mm			3,5	85,6	
16,0 - 22,4	mm		6,7	91,8	3,6	
11,2 - 16,0	mm		30,2	3,3		
8,0 - 11,2	mm		20,3	0,4		
5,6 - 8,0	mm		20,4		{0,9	
4,0 - 5,6	mm		10,3	{1,0		
2,0 - 4,0	mm		10,9			
1,0 - 2,0	mm		0,5			
0,25 - 1,0	mm		{0,7			
< 0,25	mm					
Überkorn	Ist	M-%	6,7	3,5	9,9	
	Soll	M-%	10,0	15,0	15,0	
Unterkorn	Ist	M-%	1,2	4,7	4,5	
	Soll	M-%	15,0	20,0	20,0	
Kategorie			G _{C90/15}	G _{C85/20}	G _{C85/20}	G _{C85/20}
Durchgang Zwischensieb, EN 933-1						
bei 8 mm	Ist	M-%	42,8	-	-	
	Herstellerwert	M-%	45	-	-	
zul. Schwankungsbereich		M-%	27,5 - 62,5	-	-	
Kategorie			G _{20/17,5}	-	-	G _{20/17,5}
Feinanteile, EN 933-1						
	M-%					
Kategorie			0,5	0,2	0,2	f ₁ , f ₂
			f ₁	f ₁	f ₁	
Kornformkennzahl, EN 933-4						
Kategorie			13,3	9,4	12,6	≤ 50
			SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₅₀
Plattigkeitskennzahl, EN 933-3						
Kategorie			17,2	11,7	13,2	≤ 50
			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						
Kategorie	M-%		0,0	0,0	0,0	m _{LPC0,10}
			m _{LPC0,1}	m _{LPC0,1}	m _{LPC0,1}	

Eigenschaften des Kornes 8/11, 8/12 bzw. 10/14 mm aus SP 8/16

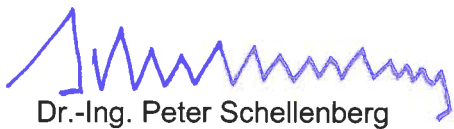
Sollwerte

Rohdichte , EN 1097-6, Abs. 8	Mg/m ³	2,71	
Widerstand gegen Zertrümmerung			
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6			
Einzelwerte	M-%	22,14 / 22,82 / 21,30	
Mittelwert	M-%	22,1	≤ 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-%	0,50	≤ 0,5 M-%
EN 1097-6, Anh. B			
Kategorie		W _{cm0,5}	W _{cm0,5}
Widerstand gegen Frost , EN 1367-1			
Absplitterung d < 4 mm			
Kategorie	M-%	1,37	≤ 4,0 M-%
		F ₂	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-%	1,3	
Affinität zwischen Gesteinskörnungen u. Bitumen 50/70 , EN 12697-11			
Grad der Umhüllung			
	6 h	%	85
	24 h	%	60

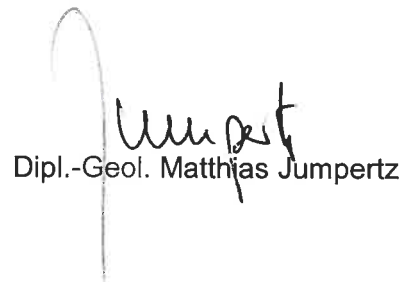
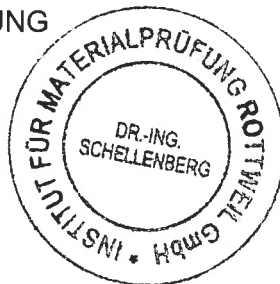
Beurteilung

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:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <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 |