



Prüfung, Forschung und Entwicklung in den Bereichen:

Asphalt, Bitumen, Beton, Gesteinskörnungen, Natursteine, Recyclingbaustoffe, Erdbau

Institut für Materialprüfung · Dr. Schellenberg Rottweil GmbH
Rottweiler Straße 13, D-78628 Rottweil

Geisinger Kalkstein
Schotterwerk GmbH u. Co. KG
Pfohrenerstr. 52
78166 Donaueschingen

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 werks eigene 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.: 18M0295

Projekt Nr.: 18 / 54660 - 504

Berichtsdatum: 15.08.2018

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Erstprüfung
<input type="checkbox"/>	Güteüberwachung 2018
<input type="checkbox"/>	Sonderprüfung

PRÜFBERICHT

Werk: Geisingen **Petrographischer Typ:** Jurakalk

Probenahme am 29.06.2018 **durch** Herrn Jäckle

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

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

Sortenr. Korngruppe
SP 22/32

Entnommene und geprüfte Produkte:

Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle
SP	22/32	Box

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 22/32	Sollwerte
Korngrößenvert., EN 933-1				
	M-%			
31,5 - 45	mm		5,9	
22,4 - 31,5	mm		77,8	
16,0 - 22,4	mm		13,5	
11,2 - 16,0	mm		1,2	
8,0 - 11,2	mm		} 1,6	
5,6 - 8,0	mm			
4,0 - 5,6	mm			
2,0 - 4,0	mm			
1,0 - 2,0	mm			
0,25 - 1,0	mm			
≤ 0,25	mm			
Überkorn	Ist	M-%	5,9	
	Soll	M-%	10,0	
Unterkorn	Ist	M-%	16,3	
	Soll	M-%	20,0	
Kategorie			G _{c90/20}	G _{c90/20}
Feinanteile, EN 933-1				
	M-%		0,5	
Kategorie			f ₁	f ₁
Kornformkennzahl, EN 933-4				
			10,9	≤ 50
Kategorie			SI ₅₀	SI ₅₀
Plattigkeitskennzahl, EN 933-3				
			10,6	≤ 50
Kategorie			FI ₅₀	FI ₅₀
Gebrochene Oberflächen, EN 933-5				
vollst. gebrochene Körner	M-%		100	
vollst. und teilw. gebr. Körner	M-%		100	
vollst. gerundete Körner	M-%		0	
Kategorie			C _{100/0}	C _{NR}
Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1				
	M-%		0,0	
Kategorie			m _{LPC0,05}	m _{LPC0,10}

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	2,67	
Widerstand gegen Zertrümmerung		
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6		
Einzelwerte M-%	26,00 / 25,86 / 26,32	
Mittelwert M-%	26,0	≤ 26 M-%
Kategorie	SZ ₂₆	SZ ₂₆
Los-Angeles-Verfahren, EN 1097-2 Ab. 5		
Los-Angeles-Koeffizient	-	
Kategorie	-	
Widerstand gegen Polieren , EN 1097-8		
PSV	-	
Kategorie	-	
Wasseraufnahme , M-%		
EN 1097-6, Anh. B	3,00	≤ 0,5 M-%
Kategorie	-	W _{cm0,5}
Widerstand gegen Frost , EN 1367-1		
Absplitterung d < 4 mm M-%	1,85	≤ 4 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-%	0,1	
Festigkeitsverlust, V _{SZ} M-%	1,3	
Affinität zwischen Gesteinskörnungen u. Bitumen 50/70, EN 12697-11		
Grad der Umhüllung 6 h %	90	
24 h %	40	

Beurteilung

Die entnommene grobe Gesteinskörnung 22/32 mm erfüllt in allen geprüften Punkten die Anforderungen der TL Gestein-StB 04 für den Verwendungszweck in Asphaltmischgut der Sorte AC T S.

INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH



Dr.-Ing. Peter Schellenberg



Dipl.-Geol. Matthias Jumpertz

Verteiler:

Geisinger Kalkstein Schotterwerk GmbH u. Co. KG, Donaueschingen, 1-fach