

Johann Wintermantel
GmbH & Co. KG
Pfohrener Straße 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 werkseigene Produktionskontrolle gemäß EU-Bauproduktenverordnung

Überwachungs- und Zertifizierungsstelle gemäß der Landesbauordnung Baden-Württemberg

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

Bericht Nr.: 25M064091**Berichtsdatum:** 01.07.2025**Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen
gemäß EN 13043 und TL Gestein-StB 04/23**

Vorabergebnisse zur	<input checked="" type="checkbox"/> Typprüfung
	<input type="checkbox"/> Güteüberwachung 2025
	<input type="checkbox"/> Sonderprüfung

PRÜFBERICHT

Werk: Reiselfingen**Petrographischer Typ:** Moräne aus Gneis / Granit /
Nebengemengegestein**Probenahme am** 22.05.2025**durch** Herrn Mauch**im Beisein von** Herrn Haas**als Werksvertreter****durch Güteüberwachungsvertrag bzw. Nachtrag vom** 18.08.2006 **erfasste Produkte:**

Sortennr.	Korngruppe
40	ESP 2/5

Entnommene und geprüfte Produkte:

Benenn.	Korngruppe	Entnahmestelle
ESP	2/5	Halde

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

		ESP 2/5	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	2,7		
4,0 - 5,6 mm	34,5		
2,0 - 4,0 mm	59,3		
1,0 - 2,0 mm	2,9		
0,25 - 1,0 mm	0,4		
< 0,25 mm	0,2		
Überkorn bis 2D	Ist M-%	2,7	
	Soll M-%	10,0	
Unterkorn	Ist M-%	3,5	
	Soll M-%	10,0	
Kategorie		Gc90/10	Gc90/10
Feinanteile, EN 933-1	M-%	0,2	
Kategorie		f ₁	f ₂
Kornformkennzahl, EN 933-4		6,0	≤ 20
Kategorie		SI ₁₅	SI ₂₀
Plattigkeitskennzahl, EN 933-3		10,0	≤ 20
Kategorie		FI ₁₅	FI ₂₀
Gebrochene Oberflächen, EN 933-5			gem. ETV-StB-BW:
vollst. gebrochene Körner, C _{tc}	M-%	85,8	SMA LA: C _{tc} ≥ 45 M-%
vollst. und teilw. gebr. Körner, C _c	M-%	99,7	PA 8: C _{tc} ≥ 65 M-%
vollst. gerundete Körner, C _{tr}	M-%	0	
Kategorie		C _{95/1}	C _{95/1}
Grobe organische Verunreinigungen, EN 1744-1	M-%	0,0	
Kategorie		m _{LPC} 0,05	m _{LPC} 0,10
Rohdichte und Wasseraufnahme, EN 1097-6			
Rohdichte	Mg/m ³	2,61	
Wasseraufnahme	M-%	1,3	

Eigenschaften des Korns 8/11, 8/12 bzw. 10/14 mm aus ESP 5/11 und Überkorn			Sollwerte
Rohdichte , EN 1097-6, Abs. 8	Mg/m ³	2,65	
Widerstand gegen Zertrümmerung			
Schlagzertrümmerung, EN 1097-2, Abs. 6			
Einzelwerte	M-%	15,46 / 15,48 / 15,86	
Mittelwert	M-%	15,6	≤ 18 M-%
Kategorie		SZ ₁₈	SZ ₁₈
Los-Angeles-Verfahren, EN 1097-2 Ab. 5			
Los-Angeles-Koeffizient		17,7	
Kategorie		LA ₁₈	LA ₂₀
Widerstand gegen Polieren , EN 1097-8		2025	
PSV		<i>Wert steht noch aus</i>	
Kategorie		PSV _{angegeben}	PSV _{angegeben} 51
Wasseraufnahme , EN 1097-6, Anh. B	M-%	1,3	
Kategorie		WA _{cm} 0,5	WA _{cm} 0,5
Widerstand gegen Frost , EN 1367-1			
Absplitterung d < 4 mm	M-%	0,3	
Kategorie		F ₁	F ₁
Widerstand gegen Frost-Tausalz-Beanspruchung , EN 1367-6			
Absplitterung d < 4 mm	M-%	2,2	≤ 8 M-%
			≤ 5 M-% Klimazone III
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung , EN 1367-5			Richtwerte:
Unterkornanteil < 5 mm	M-%	0,0	≤ 3 M-%
Festigkeitsverlust, V _{sz}	M-%	2,0	≤ 5 M-%
Affinität zwischen Gesteinskörnungen u. Bitumen 50/70, EN 12697-11			
Grad der Umhüllung	6 h	%	35

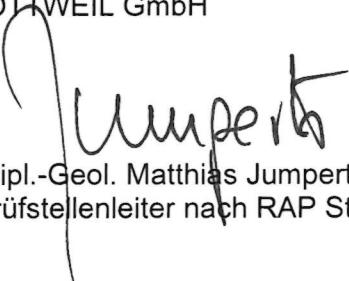
Beurteilung

Die entnommene Probe ESP 2/5 erfüllt in allen geprüften Punkten die Anforderungen der TL Gestein-StB 04/23 für den Verwendungszweck in Asphaltmischgut der Sorte SMA.

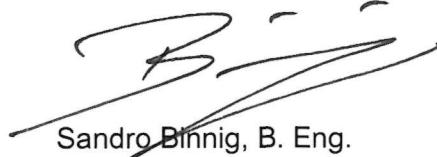
Hinsichtlich des Widerstandes gegen Polieren stehen die Ergebnisse noch aus. Diese werden nach Abschluss des Laborversuchs nachgereicht.

Aufgrund der verschiedenen und nicht homogen verteilten petrographischen Gesteinsarten in dem Rohstoffvorkommen wird empfohlen, die gesteinsspezifischen Merkmale Widerstand gegen Zertrümmerung und Widerstand gegen Frost und Frost-Tausalz-Beanspruchung in den nächsten 2 Jahren zweimal jährlich zu ermitteln und zu beurteilen.

IFM INSTITUT FÜR MATERIALPRÜFUNG
DR. SCHELLENBERG
ROTTWEIL GmbH


Dipl.-Geol. Matthias Jumperz
(Prüfstellenleiter nach RAP Stra)




Sandro Binnig, B. Eng.

Verteiler:

- Johann Wintermantel GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, 1-fach
- Regierungspräsidium Freiburg, Referat 42, Freiburg, 1-fach