

- Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau

Prüfungsart	Fachgebiet								
	A	BB	BE	C	D	F	G	H	I
0 Baustoffeingangsprüfungen				C0	D0				
1 Eignungsprüfungen	A1			-				H1	I1
2 Fremdüberwachungen				-		F2			
3 Kontrollprüfungen	A3	BB3	BE3	C3	D3	F3	G3	H3	I3
4 Schiedsuntersuchungen	A4	BB4	BE4	C4	D4	F4	G4	H4	I4

Dr. Moll GmbH & Co. KG, Sattlerstraße 42, 30916 Isernhagen

August Oppermann
Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH

Brückenstr. 12
34346 Hann. Münden

- Bauaufsichtliche Anerkennung nach Landesbauordnung (NDS 07) als ÜZ-Stelle für Gesteinskörnungen mit Alkaliempfindlichkeit nach Alkali-Richtlinie
- Anerkannte Sachverständigenstelle der DB AG
- Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005
Die Akkreditierung gilt nur für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren
- Sachkundig hinsichtlich Probenahmen gem. LAGA PN 98



- Mitglied im **bup** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V..
- Gesellschafter der **bupZert GmbH**, Berlin.

Prüfbericht nach TL SoB-StB (EN 13285) SoB

Prüfbericht-Nr.: 1448/9-SoB/20 Prüfberichtsdatum: 30.06.2020
Anschrift des Werkes: August Oppermann, Kiesgewinnungs- und Vertriebs GmbH, Steinbruch Berkatal
Schafhof, 37297 Frankershausen
Werk: Berkatal Petrographischer Typ: Grauwacke
Material: Brechkorn
Art der Güteüberwachung: Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB
Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: Prüfbericht Nr. 1448/12-SoB/19 vom 29.10.2019
Überwachungszeitraum: 1. Halbjahr 2020
Zulassungszeitraum: 2. Halbjahr 2020

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort: Steinbruch Berkatal
Teilnehmer: Herr Weber (Werk), Herr Bilge (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	0/32 FSS	0/32	FSS	19.05.2020	Halde	Frostschuttschicht
2	0/45 FSS	0/45	FSS	19.05.2020	Halde	Frostschuttschicht

Bemerkungen: keine

Verteiler	Fa.	Fa.	PTW		
	1 x Orig.	1 x pdf	1 x pdf		

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.

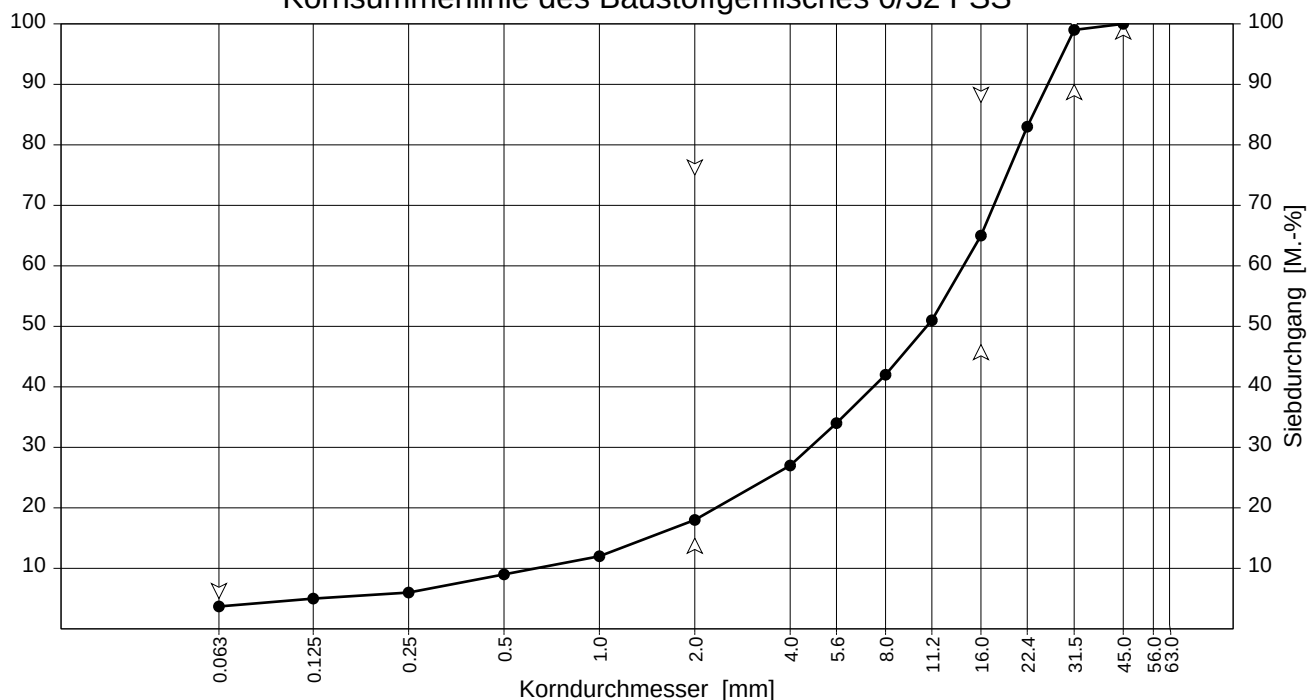


Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D)		[mm]	0/32 FSS				0/45 FSS							
					Kategorie				Kategorie					
Korngrößenverteilung			DIN EN 933-1				DIN EN 933-1							
			Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist				
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)														
Minimal	Maximal	[M.-%]	-	3.7	LF _{NR}	LF _{NR}	-	4.8	LF _{NR}	LF _{NR}				
			≤5		UF ₅	UF ₅	≤5		UF ₅	UF ₅				
Korngrößenverteilung			Rückst. ∑				Rückst. ∑							
Siebgröße [mm]														
< 0.125		[M.-%]	4.8	5			6.0	6						
0.125 - 0.25		[M.-%]	1.6	6			2.0	8						
0.25 - 0.5		[M.-%]	2.1	9			2.6	11						
0.5 - 1.0		[M.-%]	3.2	12			3.7	14						
1.0 - 2.0		[M.-%]	5.8	18			5.9	20						
2.0 - 4.0		[M.-%]	9.5	27			8.9	29						
4.0 - 5.6		[M.-%]	6.9	34			5.6	35						
5.6 - 8.0		[M.-%]	8.2	42			7.4	42						
8.0 - 11.2		[M.-%]	8.9	51			8.3	50						
11.2 - 16.0		[M.-%]	13.7	65			10.4	61						
16.0 - 22.4		[M.-%]	18.5	83			12.4	73						
22.4 - 31.5		[M.-%]	16.0	99			15.1	88						
31.5 - 45.0		[M.-%]	0.8	100			9.8	98						
45.0 - 56.0		[M.-%]					1.9	100						
56.0 - 63.0		[M.-%]					0.0	100						
Übersicht			Soll	Ist			OC ₉₀	OC ₉₀			Soll	Ist	OC ₉₀	OC ₉₀
bis Siebgröße D		[mm]	31.5								45.0			
		[M.-%]	90-99	99	90-99	98								
bis Siebgröße 1,4 D		[mm]	45.0		63.0									
			[M.-%]	100	100	100	100							
Zwischensiebanforderungen / SDV			Soll	Ist			Soll	Ist						
bei Siebgröße 2.0		[mm]	15-75	18			15-75	20						
bei Siebgröße 16.0		[mm]	47-87	65			—	—						
bei Siebgröße 22.4		[mm]	—	—			47-87	73						
Kornformkennzahl		DIN EN 933-4	Ist		Prüfdatum 05.2019		Ist		Prüfdatum 05.2020					
			[M.-%]	29	Sl ₅₅	Sl ₄₀	31		Sl ₅₅	Sl ₄₀				

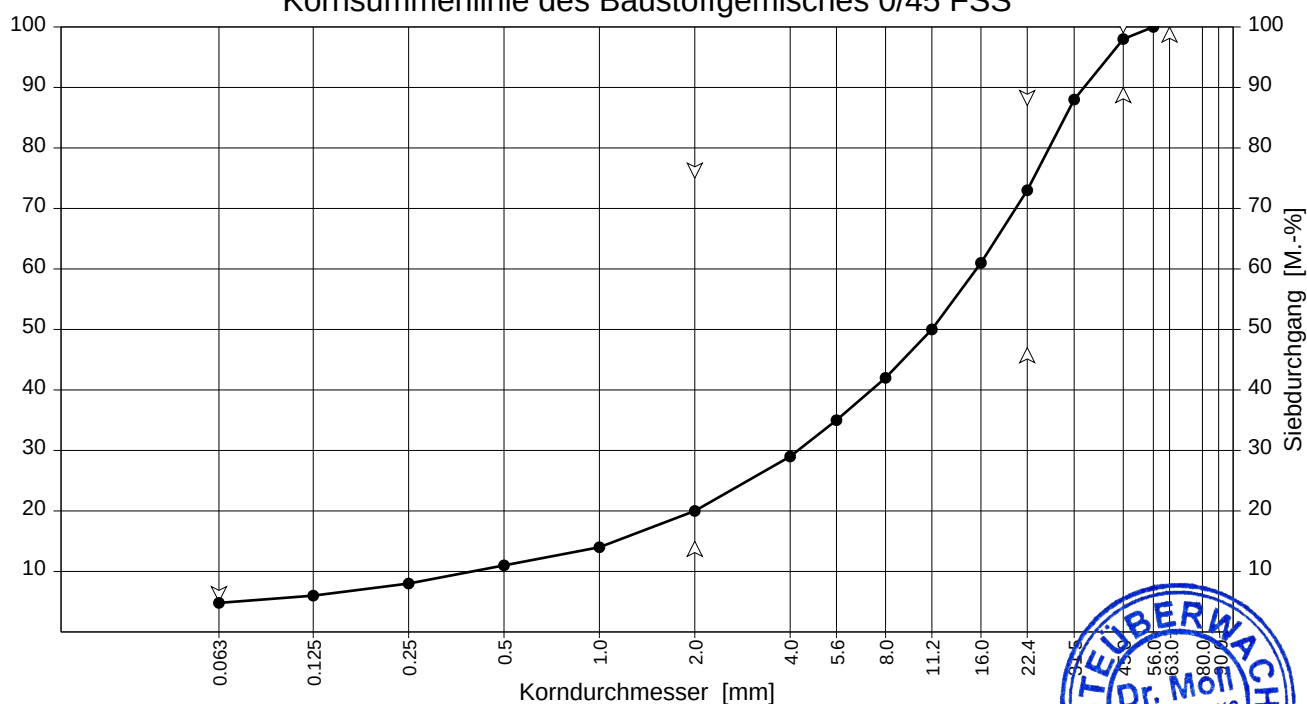


Kornsummenlinie des Baustoffgemisches 0/32 FSS



Das untersuchte Material 0/32 FSS entspricht hinsichtlich der Kornverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.

Kornsummenlinie des Baustoffgemisches 0/45 FSS



Das untersuchte Material 0/45 FSS entspricht hinsichtlich der Kornverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.



Physikalische Anforderungen

Physikalische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e				Ist- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	Ist / Istwert- Kategorie	
Rohdichte ρ_p											
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	0/32 FSS 10.2019	0/31,5	2.738	2.741	i.M.	2.74	/	2.74		
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	0/45 FSS 10.2019	0/45	2.736	2.730	i.M.	2.73	/	2.73		
Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor)											
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 FSS 10.2019	0/31,5	opt. Wassergehalt	4.9	korr.	4.8	/	4.8		
	Trockendichte			1.84	1.85		1.85				
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/45 FSS 10.2019	0/31,5	opt. Wassergehalt	5.3	korr.	5.0	/	5.0		
	Trockendichte			1.77	1.81		1.81				
Wasserdurchlässigkeit											
DIN 18130-1	[m/s]	0/32 FSS 10.2019	0/32	8.3E-3				8.3E-3	≥5.0E-5	≥5.0E-5	
DIN 18130-1	[m/s]	0/45 FSS 10.2019	0/45	6.9E-3				6.9E-3	≥5.0E-5	≥5.0E-5	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles-Koeffizient)											
DIN EN 1097-2, Abs. 5	[M.-%]	0/32 FSS 05.2020	10/14	17.0				17	LA ₃₀	LA ₂₀	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)											
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/32 FSS 10.2019	8/12,5	17.75	17.85	18.82	i.M.	18.1	SZ ₂₆	SZ ₁₈	
			Rohdichte ρ_p	[Mg/m³]	2.70	Kornform [M.-%]		43			
Los Angeles-Koeffizient an Schotter											
DIN EN 1097-2, Abs. 5	[M.-%]	0/45 FSS 05.2020	35,5/45	17.7				18	≤25	≤25	
Widerstand gegen Schlag an Schotter											
DIN 52115, Teil 2	[M.-%]	0/45 FSS 10.2019	35,5/45	16.3	15.7	17.3	i.M.	16.4	≤22	≤22	
			Rohdichte ρ_p	[Mg/m³]	2.66	Kornform [M.-%]		8			
Wasseraufnahme (für Verwitterungsbeständigkeit)											
DIN EN 1097-6, Anhang B	[M.-%]	0/45 FSS 05.2020	Handstücke	0.5	1.5	1.6	0.6	i.M.	1.1	/	1.1
Widerstand gegen Frostbeanspruchung											
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 FSS 10.2019	8/16	0.8	0.6	0.6	i.M.	0.7	F ₄	F ₁	
			Prüfflüssigkeit:	Wasser							
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/45 FSS 10.2019	8/16	0.8	0.6	0.6	i.M.	0.7	F ₄	F ₁	
			Prüfflüssigkeit:	Wasser							



Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)

1 Prüfung	
1.1 Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	PTW
1.2 Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	Witzenhausen
1.3 Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?	Ja
1.4 Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	Ja
1.5 Werden die geforderten Aufzeichnungen der "WPK" ordnungsgemäß geführt?	Ja
2 Lieferschein	
2.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	Ja
2.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	Ja
3 Herstellwerk	
3.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	Ja
3.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	Nein

Dr. Moll GmbH & Co. KG
Stellv. Prüfstellleiter
Dipl.-Geol. R. Lennard



Dr. Moll GmbH & Co. KG
Geschäftsführer
Dr. M. Schmid