

Sattlerstr. 42
 30916 Isernhagen

Tel.: 05136 / 8006-60
 FAX: 05136 / 8006-74

http://www.drmoll.de
 e-mail: webmaster@drmoll.de

- 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			I2
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

- 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.:	1448/19-SoB/17	Prüfberichtsdatum:	05.01.2018
Anschrift des Werkes:	August Oppermann, Kiesgewinnungs- und Vertriebs GmbH, Steinbruch Berkatal Schafhof, 37297 Frankershausen		
Werk:	Berkatal	Petrographischer Typ:	Grauwacke
Material:	Breckkorn		
Art der Güteüberwachung:	Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB		
Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht Nr. 1448/8-SoB/16 vom 20.07.2016		
Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2017		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2018		

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	0/45 FSS	0/45	FSS	10.10.2017	Halde	Frostschuttschicht
2	0/32 FSS	0/32	FSS	10.10.2017	Halde	Frostschuttschicht

Bemerkungen: keine

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.

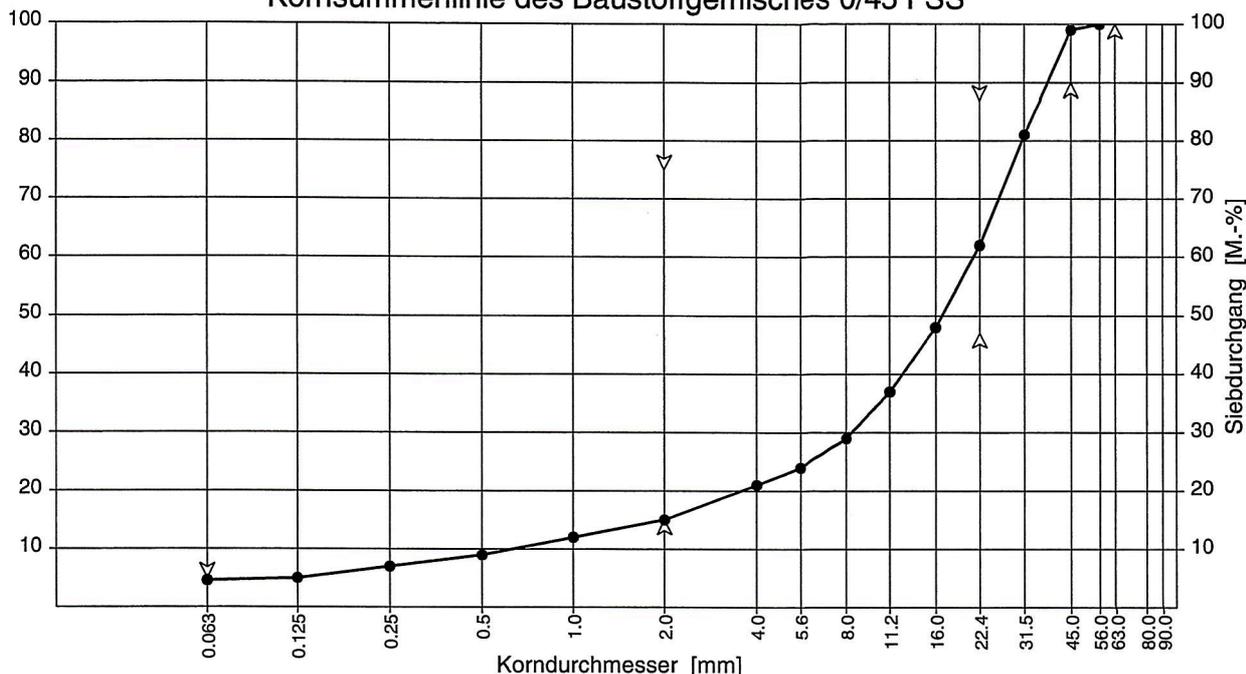


Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/45 FSS				0/32 FSS			
	DIN EN 933-1		Kategorie		DIN EN 933-1		Kategorie	
Korngrößenverteilung	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)								
Minimal [M.-%]	-	4.6	LFNR	LFNR	-	4.0	LFNR	LFNR
Maximal [M.-%]	≤5		UF ₅	UF ₅	≤5		UF ₅	UF ₅
Korngrößenverteilung	Rückst. ∑				Rückst. ∑			
Siebgröße [mm]								
< 0.125 [M.-%]	5.4	5			4.9	5		
0.125 - 0.25 [M.-%]	1.6	7			1.4	6		
0.25 - 0.5 [M.-%]	1.5	9			1.7	8		
0.5 - 1.0 [M.-%]	3.0	12			3.1	11		
1.0 - 2.0 [M.-%]	3.8	15			4.0	15		
2.0 - 4.0 [M.-%]	5.2	21			7.5	23		
4.0 - 5.6 [M.-%]	3.6	24			6.1	29		
5.6 - 8.0 [M.-%]	4.8	29			8.4	37		
8.0 - 11.2 [M.-%]	7.6	37			10.7	48		
11.2 - 16.0 [M.-%]	11.0	48			15.8	64		
16.0 - 22.4 [M.-%]	14.8	62			18.3	82		
22.4 - 31.5 [M.-%]	19.1	81			16.3	98		
31.5 - 45.0 [M.-%]	17.9	99			1.8	100		
45.0 - 56.0 [M.-%]	0.7	100						
56.0 - 63.0 [M.-%]	0.0	100						
Überkorn	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	45.0		OC ₉₀	OC ₉₀	31.5		OC ₉₀	OC ₉₀
[M.-%]	90-99	99			90-99	98		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	63.0				45.0			
[M.-%]	100	100			100	100		
Zwischensiebanforderungen / SDV	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	15-75	15			15-75	15		
bei Siebgröße 16.0 [mm]	—	—			47-87	64		
bei Siebgröße 22.4 [mm]	47-87	62			—	—		
Kornformkennzahl DIN EN 933-4	Ist		Prüfdatum 10.2017		Ist		Prüfdatum 10.2017	
[M.-%]	45		Sl ₅₀	Sl ₅₀	39		Sl ₅₀	Sl ₄₀

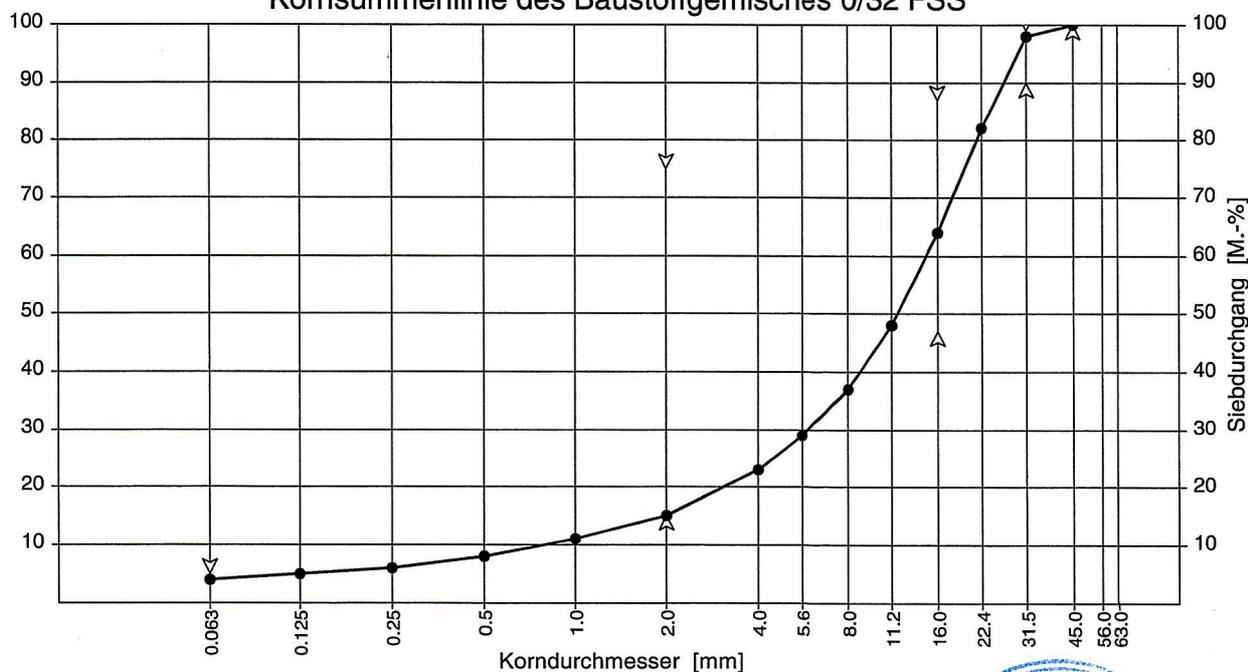


Kornsummenlinie des Baustoffgemisches 0/45 FSS



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

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.



Physikalische Anforderungen

Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum		Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e				Istwert	Soll	Ist	
Rohdichte ρ_p										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	0/45 FSS 05.2017	0/45	2.689	2.687	i.M.	2.69	/	2.69	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	0/32 FSS 05.2017	0/31,5	2.698	2.701	i.M.	2.70	/	2.70	
Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor)										
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/45 FSS 05.2017	0/31,5	opt. Wassergehalt	4.2	korr.	3.4	/	3.4	
	[Mg/m ³]			Trockendichte	1.99		2.09		2.09	
Bemerkung: An dem Baustoffgemisch wurde eine Wasserdurchlässigkeit von 8,1 x 10 ⁻⁴ m/s ermittelt (Soll: >= 5 x 10 ⁻⁵ m/s).										
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 FSS 05.2017	0/31,5	opt. Wassergehalt	4.1	korr.	4.0	/	4.0	
	[Mg/m ³]			Trockendichte	1.96		1.96		1.96	
Bemerkung: An dem Baustoffgemisch wurde eine Wasserdurchlässigkeit von 3,8 x 10 ⁻⁴ m/s ermittelt (Soll: >= 5 x 10 ⁻⁵ m/s).										
Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles-Koeffizient)										
DIN EN 1097-2, Abs. 5	[M.-%]	0/32 FSS 10.2017	10/14	25.8			26	LA ₃₀	LA ₃₀	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/32 FSS 10.2017	8/12,5	23.74	24.69	24.49	i.M.	24.3	SZ ₂₆	SZ ₂₆
			Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]	2.71		Kornform [M.-%]	51			
Los Angeles-Koeffizient an Schotter										
DIN EN 1097-2, Abs. 5	[M.-%]	0/45 FSS 10.2017	35,5/45	18.6			19	≤25	≤25	
Widerstand gegen Schlag an Schotter										
DIN 52115, Teil 2	[M.-%]	0/45 FSS 10.2017	35,5/45	17.5	16.4	17.0	i.M.	17.0	≤22	≤22
			Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]	2.62		Kornform [M.-%]	27			
Widerstand gegen Frostbeanspruchung										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 FSS 06.2016	8/16	0.4	0.5	0.5	i.M.	0.5	F ₄	F ₁
			Prüfflüssigkeit:	Wasser						



Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)

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

[Signature]
Dr. Moll GmbH & Co. KG
Stellv. Prüfstellenleiter
 Dipl.-Geol. R. Lenhard

[Signature]
Dr. Moll GmbH & Co. KG
Geschäftsführer
 Dipl.-Geol. M. Quakenack

