

Sattlerstr. 42
 30916 Isernhagen

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

http://www.dr-moll.de
 e-mail: webmaster@dr-moll.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
- 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.:	1448/16-SoB/20	Prüfberichtsdatum:	07.10.2020
Anschrift des Werkes:	August Oppermann, Kiesgewinnungs- und Vertriebs GmbH, Steinbruch Berkatal Schafhof, 37297 Frankershausen		
Werk:	Berkatal	Petrographischer Typ:	Grauwacke
Material:	Breckorn		
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:	2. Halbjahr 2020		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2021		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

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

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	0/32 FSS	0/32	FSS	24.09.2020	Halde	Frostschuttschicht
2	0/45 FSS	0/45	FSS	24.09.2020	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.

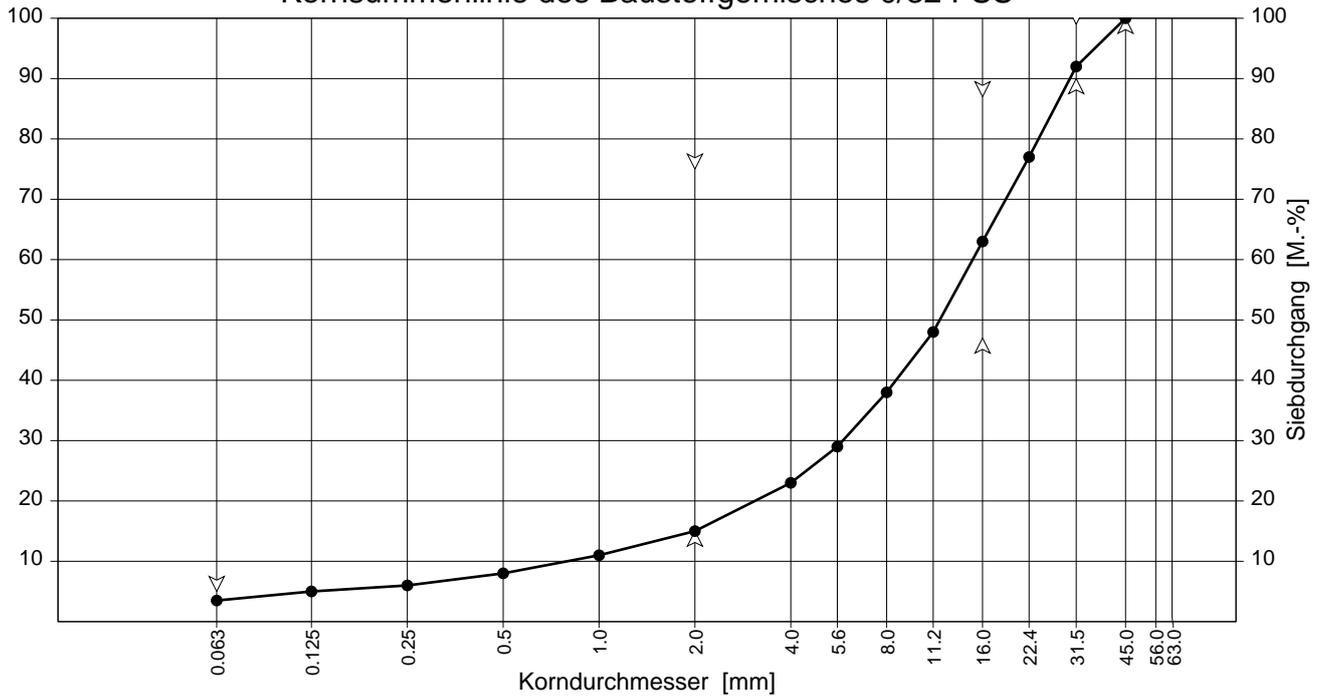
Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/32 FSS				0/45 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.-%]	-	3.5	LFNR	LFNR	-	2.9	LFNR	LFNR
Maximal [M.-%]	≤5		UF ₅	UF ₅	≤5		UF ₅	UF ₅
Korngrößenverteilung								
Siebgröße [mm]	Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 0.125 [M.-%]	4.5	5			3.4	3		
0.125 - 0.25 [M.-%]	1.4	6			1.9	5		
0.25 - 0.5 [M.-%]	1.9	8			2.7	8		
0.5 - 1.0 [M.-%]	2.8	11			4.0	12		
1.0 - 2.0 [M.-%]	4.8	15			3.7	16		
2.0 - 4.0 [M.-%]	7.6	23			5.5	21		
4.0 - 5.6 [M.-%]	6.2	29			4.5	26		
5.6 - 8.0 [M.-%]	8.4	38			7.3	33		
8.0 - 11.2 [M.-%]	10.3	48			9.5	43		
11.2 - 16.0 [M.-%]	14.7	63			12.1	55		
16.0 - 22.4 [M.-%]	14.4	77			15.7	70		
22.4 - 31.5 [M.-%]	15.1	92			17.2	88		
31.5 - 45.0 [M.-%]	7.9	100			10.5	98		
45.0 - 56.0 [M.-%]					2.0	100		
56.0 - 63.0 [M.-%]					0.0	100		
Übersieb	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	31.5		OC ₉₀	OC ₉₀	45.0		OC ₉₀	OC ₉₀
[M.-%]	90-99	92			90-99	98		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	45.0				63.0			
[M.-%]	100	100			100	100		
Zwischensiebansforderungen / SDV	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	15-75	15			15-75	16		
bei Siebgröße 16.0 [mm]	47-87	63			—	—		
bei Siebgröße 22.4 [mm]	—	—			47-87	70		
Kornformkennzahl DIN EN 933-4	Ist		Prüfdatum 09.2020		Ist		Prüfdatum 09.2020	
[M.-%]	38		Sl ₅₅	Sl ₄₀	33		Sl ₅₅	Sl ₄₀

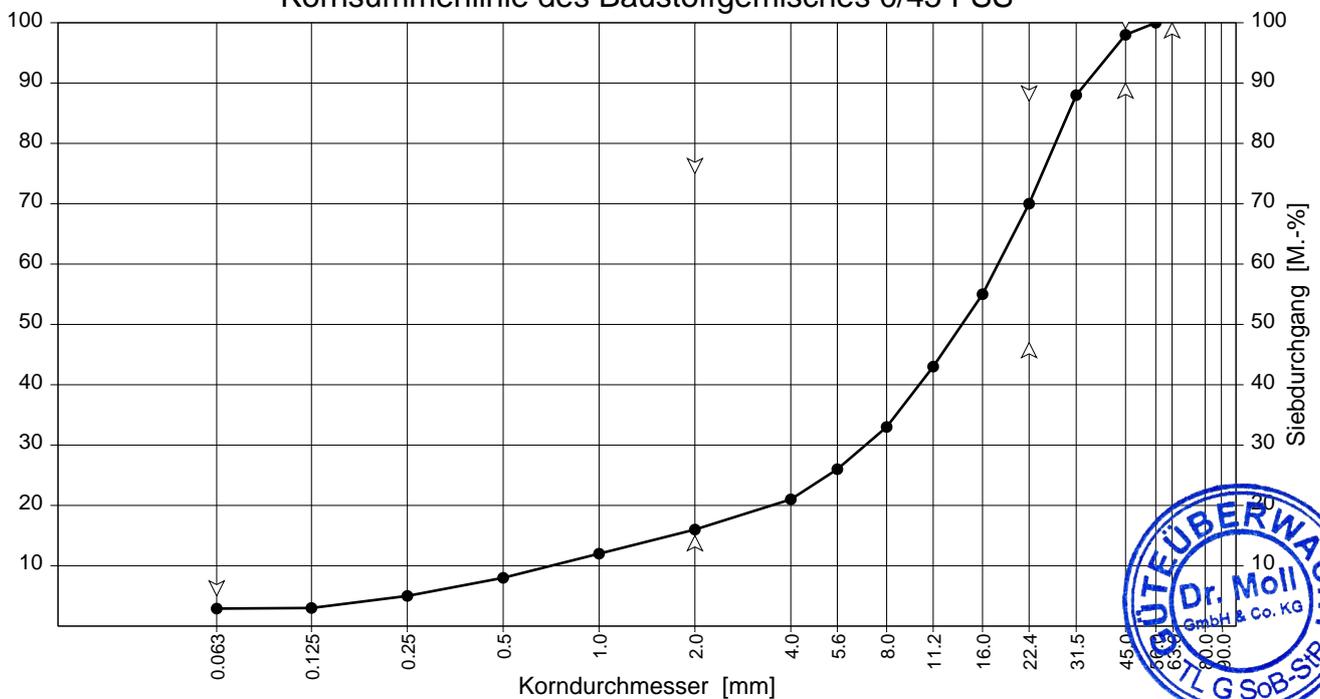


Kornsummenlinie des Baustoffgemisches 0/32 FSS



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		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e			Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie
Rohdichte ρ_p									
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	0/32 FSS 09.2020	0/31,5	2.709	2.711	i.M.	2.71	/	2.71
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	0/45 FSS 09.2020	0/45	2.707	2.712	i.M.	2.71	/	2.71
Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor)									
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 FSS 09.2020	0/31,5	opt. Wassergehalt	4.4	korr.	4.1	/	4.1
	[Mg/m ³]			Trockendichte	2.00		2.04		2.04
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/45 FSS 09.2020	0/31,5	opt. Wassergehalt	4.5	korr.	4.0	/	4.0
	[Mg/m ³]			Trockendichte	1.96		2.01		2.01
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 09.2020	8/12,5	17.24	17.71	17.61	i.M.	17.5	SZ ₂₆
			Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]	2.68	Kornform [M.-%]		40		
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 09.2020	35,5/45	13.4	14.0	12.7	i.M.	13.4	≤22
			Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]	2.67	Kornform [M.-%]		8		
Wasseraufnahme (für Verwitterungsbeständigkeit)									
DIN EN 1097-6, Anhang B	[M.-%]	0/45 FSS 09.2020	Handstücke	0.2	0.4	0.1	0.2	i.M.	0.2
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
			Prüflüssigkeit:	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
			Prüflüssigkeit:	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>

Dr. Moll GmbH & Co. KG
 Stellv. Prüfstellenleiter
 Dipl.-Geol. F. Lenhard



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