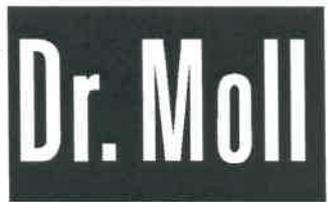


SORTENVERZEICHNIS N-B-2022.2

Baustoffgemische nach TL SoB-StB		 Dr. Moll GmbH & Co. KG Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen									
Firma: August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH Brückenstr. 12 34346 Hann. Münden		Datum: 07.12.2022	Blatt Nr.: 1 von 1								
		Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: gebrochener Ruhme-Kies									
Werk:	Northeim	Prüfzeugnis Nr.:	1448 / 8a-SoB / 22								
Beschreibung der Baustoffgemische											
Lfd. Nr.	1	2	3	4	5						
Sortennummer	0/32 FSS										
Baustoffgemisch	0/32 FSS/ gebr. Kies										
Kornrohddichte	2,67 Mg/m ³										
Kornzusammen- setzung	Überkorn	OC ₉₀									
	Korngrößenver- teilung	G _v									
Gehalt an Feinanteilen	maximaler Anteil	UF ₅									
	minimaler Anteil	LF _{NR}									
Kornformkennzahl	SI ₅₅										
Plattigkeitskennzahl	--*)										
Bruchflächigkeit	C _{NR}										
Los-Angeles-Koeffizient	--*)										
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ ₂₆										
Widerstand gegen Schlag an Schotter	--*)										
Frost-Tau-Widerstand	F ₄										
Proctordichte	opt. Wassergehalt	4,0 M.-%									
	Trockendichte	2,09 Mg/m ³									
CBR-Wert	--*)										
Organische Verunreinigungen	--*)										
*) no performance determined (Kennwert nicht festgestellt)											
Angaben zur werkstypischen Kornzusammensetzungen											
Baustoffgemische für Kiestragschichten											
Lfd. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%								MDV nach Tab. 8 der TL SoB-StB	
		0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16		22,4





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
- Sachkundig hinsichtlich Probenahmen gem. LAGA PN 98

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

Prüfbericht nach **TL SoB-StB (EN 13285) SoB**

Prüfbericht-Nr.:	1448/8a-SoB/22	Prüfberichtsdatum:	07.12.2022
Anschrift des Werkes:	August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs GmbH, Kieswerk Northeim Hollenstedter Weg, 37154 Northeim		
Werk:	Northeim	Petrographischer Typ:	Ruhme-Kies, gebrochen
Material:	Breckkorn		
Art der Güteüberwachung:	Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB		
Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht Nr. 1448/14-SoB/21 vom 18.02.2022		
Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2022		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2023		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Kieswerk Northeim
Teilnehmer:	Herr Salimi (Werk), Herr Löffler (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	0/32 FSS	0/32	FSS	10.10.2022	Halde	Frostschuttschicht

Bemerkungen: keine

Verteiler	Fa.	Fa.	NDS	PTW		
	1 x Orig.	1 x pdf	18 (pdf)	1 x pdf		

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

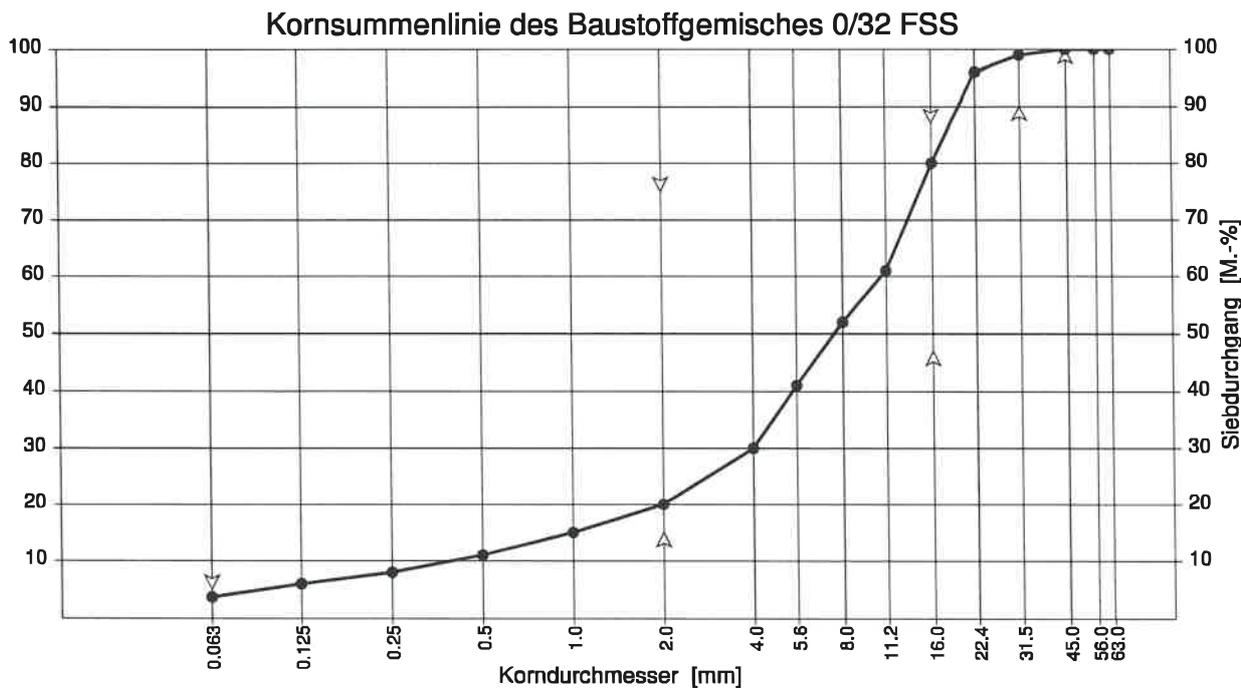
Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.



Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		0/32 FSS							
		DIN EN 933-1		Kategorie				Kategorie	
		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1		Kategorie				Kategorie	
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
Minimal	[M.-%]	-	3.7	LFNR	LFNR				
Maximal	[M.-%]	≤5		UF ₅	UF ₅				
Korngrößenverteilung		Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]									
< 0.125	[M.-%]	5.7	6						
0.125 - 0.25	[M.-%]	2.6	8						
0.25 - 0.5	[M.-%]	3.0	11						
0.5 - 1.0	[M.-%]	3.7	15						
1.0 - 2.0	[M.-%]	5.4	20						
2.0 - 4.0	[M.-%]	9.8	30						
4.0 - 5.6	[M.-%]	10.3	41						
5.6 - 8.0	[M.-%]	11.6	52						
8.0 - 11.2	[M.-%]	9.0	61						
11.2 - 16.0	[M.-%]	18.7	80						
16.0 - 22.4	[M.-%]	15.7	96						
22.4 - 31.5	[M.-%]	3.9	99						
31.5 - 45.0	[M.-%]	0.6	100						
45.0 - 56.0	[M.-%]	0.0	100						
56.0 - 63.0	[M.-%]	0.0	100						
Überkorn		Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße	D [mm]	31.5		OC ₉₀	OC ₉₀				
	[M.-%]	90-99	99						
bis Siebgröße	1,4 D [mm]	45.0							
	[M.-%]	100	100						
Zwischensiebanforderungen / MDV		Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße	2.0 [mm]	15-75	20	G _V	G _V				
bei Siebgröße	16.0 [mm]	47-87	80						
Kornformkennzahl DIN EN 933-4		Ist		Prüfdatum 10.2022		Ist			
	[M.-%]	25		Sl ₅₅	Sl ₄₀				
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5		Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90)	[M.-%]	10	70	C _{50/30}	C _{50/10}				
Gebrochene Oberfläche (50 - 90)	[M.-%]	60							
Gebrochene Oberfläche (10 - 50)	[M.-%]	27				27			
Gebrochene Oberfläche (< 10)	[M.-%]	3				3			





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 / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie
Rohdichte ρ_p										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	0/32 FSS 10.2022	0/31,5	2.668	2.671	i.M.	2.67	/	2.67	
Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor)										
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 FSS 10.2022	0/31,5	opt. Wassergehalt		4.1	korr.	4.0	/	4.0
	[Mg/m ³]			Trockendichte		2.09				
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/32 FSS 10.2022	8/12,5	15.60	15.17	15.55	i.M.	15.4	≤26	≤26
			Rohdichte ρ_p	[Mg/m ³]	2.67	Kornform [M.-%]	12			
Widerstand gegen Frostbeanspruchung										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 FSS 10.2021	8/11,2	0.6	0.7	0.8	i.M.	0.7	F ₄	F ₁
			Prüfflüssigkeit:	Wasser						



Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung, Betriebsbeurteilung)

<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>Ja</p>
<p>4 Beurteilung: Das untersuchte Baustoffgemisch erfüllt die Anforderungen der TL SoB-StB bzw. TL Gestein-StB an ein Material für Frostschutzschichten.</p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; padding: 20px;"> <div data-bbox="347 1955 676 2060" style="width: 45%;"> <p>Dr. Moll GmbH & Co. KG Stellv. Prüfstellenleiter Dipl.-Geol. R. Lenhard</p> </div> <div data-bbox="821 1836 1428 2094" style="width: 45%; text-align: right;"> <p>Dr. Moll GmbH & Co. KG Geschäftsführer Dipl.-Geol. M. Quakenack</p>  </div> </div>	