

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
- 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.:	1448/6a-SoB/24	Prüfberichtsdatum:	29.05.2024
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. 1448/9a-SoB/23 vom 04.12.2023		
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2024		
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2024		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

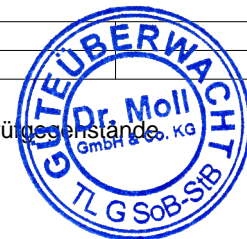
Ort:	Kieswerk Northeim
Teilnehmer:	Herr Salimi (Werk), Herr Lanaras (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
		0/32	FSS			
1	0/32 FSS	0/32	FSS	22.05.2024 (W)	Halde	Frostschuttschicht

Bemerkungen: (W) = Wiederholungsprüfung

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

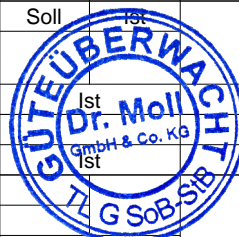
Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.

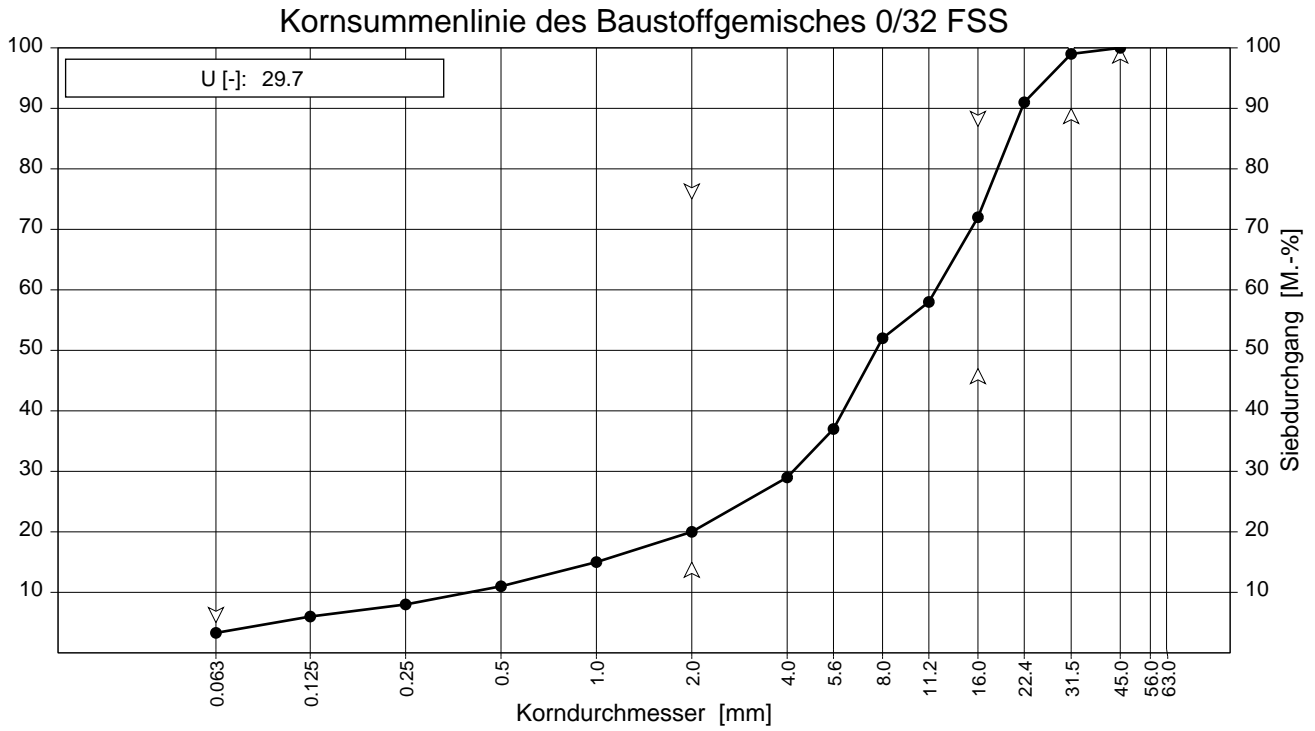


Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D)		[mm]	0/32 FSS				Kategorie				
Korngrößenverteilung			DIN EN 933-1		Kategorie		Kategorie				
			Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)											
Minimal		[M.-%]	-	3.3	LFNR	LFNR					
Maximal		[M.-%]	≤5		UF ₅	UF ₅					
Korngrößenverteilung			Rückst. ∑				Rückst. ∑				
Siebgröße [mm]											
< 0.125		[M.-%]	5.5	6							
0.125 - 0.25		[M.-%]	3.0	8							
0.25 - 0.5		[M.-%]	2.7	11							
0.5 - 1.0		[M.-%]	3.6	15							
1.0 - 2.0		[M.-%]	5.0	20							
2.0 - 4.0		[M.-%]	9.3	29							
4.0 - 5.6		[M.-%]	8.1	37							
5.6 - 8.0		[M.-%]	15.2	52							
8.0 - 11.2		[M.-%]	5.7	58							
11.2 - 16.0		[M.-%]	13.9	72							
16.0 - 22.4		[M.-%]	18.6	91							
22.4 - 31.5		[M.-%]	8.8	99							
31.5 - 45.0		[M.-%]	0.6	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	72							
Kornformkennzahl DIN EN 933-4			Ist		Prüfdatum 04.2024						
		[M.-%]	22		Sl ₅₅	Sl ₄₀					
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5			Ist								
Gebrochene Oberfläche (> 90)		[M.-%]	13	67	C _{50/30}	C _{50/10}					
Gebrochene Oberfläche (50 - 90)		[M.-%]	54								
Gebrochene Oberfläche (10 - 50)		[M.-%]	26	26							
Gebrochene Oberfläche (< 10)		[M.-%]	7	7							
Bemerkung zu: 0/32 FSS			Die Wiederholung der Probenahme erfolgte auf Grund eines erhöhten Feinanteils.								





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



Physikalische Anforderungen

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 10.2023	0/31,5	2.680	2.683	i.M.	2.68	/	2.68	
Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor)										
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 FSS 10.2023	0/31,5	opt. Wassergehalt	6.7	korr.	6.6	/	6.6	
	[Mg/m ³]			Trockendichte	1.97		1.98		1.98	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/32 FSS 04.2024	8/12,5	17.74	17.70	18.12	i.M.	17.9	≤26	≤26
			Rohdichte ρ _p [Mg/m ³]	2.67		Kornform [M.-%]		21		
Widerstand gegen Frostbeanspruchung										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 FSS 10.2023	8/11,2	0.4	0.4	0.5	i.M.	0.4	F ₄	F ₁
		Prüflüssigkeit:		Wasser						



Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung, Betriebsbeurteilung)

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?	Ja
4	Beurteilung:	Das untersuchte Baustoffgemisch erfüllt die Anforderungen der TL SoB-StB bzw. TL Gestein-StB an ein Material für Frostschutzschichten.

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



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