



- 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.:	1448/6-SoB/21	Prüfberichtsdatum:	22.07.2021
Anschrift des Werkes:	Kieswerk Northeim Hollenstedter Weg, 37154 Northeim		
Werk:	Northeim	Petrographischer Typ:	Ruhme-Sand, Ruhme-Kies
Material:	Rundkorn		
Art der Güteüberwachung:	Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB		
Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht Nr. 1448/14-SoB/19 vom 09.01.2020		
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2021		
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2021		

**Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:**

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

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	0/32 FSS (40)	0/32	FSS (40)	15.06.2021	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.

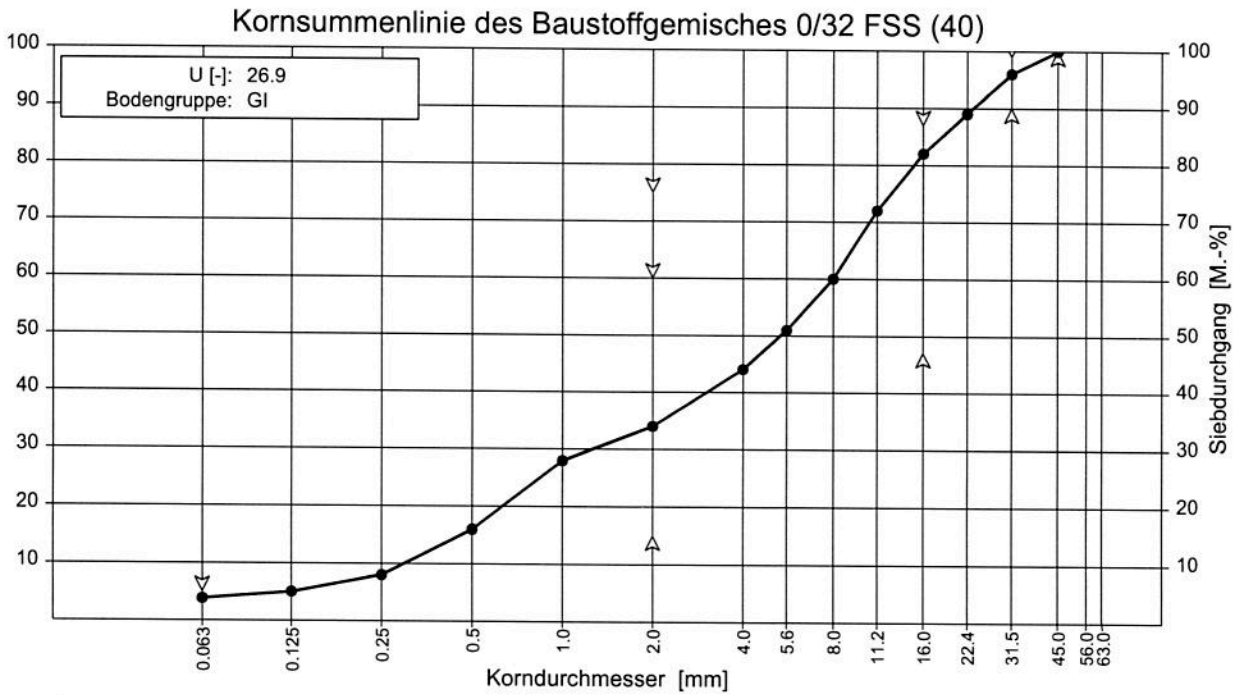
Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.



**Geometrische Anforderungen**

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/32 FSS (40)						Kategorie	
	DIN EN 933-1		Kategorie				Kategorie	
Korngrößenverteilung	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
<b>Gehalt an Feinanteil (&lt; 0,063 mm)</b>								
Minimal [M.-%]	-	3.8	LFNR	LFNR				
Maximal [M.-%]	≤5		UF <sub>5</sub>	UF <sub>5</sub>				
<b>Korngrößenverteilung</b>								
Siebgröße [mm]	Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 0.125 [M.-%]	4.9	5						
0.125 - 0.25 [M.-%]	2.7	8						
0.25 - 0.5 [M.-%]	8.7	16						
0.5 - 1.0 [M.-%]	11.8	28						
1.0 - 2.0 [M.-%]	6.3	34						
2.0 - 4.0 [M.-%]	9.3	44						
4.0 - 5.6 [M.-%]	7.1	51						
5.6 - 8.0 [M.-%]	9.5	60						
8.0 - 11.2 [M.-%]	11.9	72						
11.2 - 16.0 [M.-%]	10.1	82						
16.0 - 22.4 [M.-%]	6.6	89						
22.4 - 31.5 [M.-%]	6.8	96						
31.5 - 45.0 [M.-%]	4.3	100						
<b>Überkorn</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	31.5		OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>				
[M.-%]	90-99	96						
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	45.0							
[M.-%]	100	100						
<b>Zwischensiebanforderungen / MDV</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	15-75	34	G <sub>V</sub>	G <sub>V</sub>				
bei Siebgröße 16.0 [mm]	47-87	82						
<b>Werkstypische Toleranzen</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	15-60	34						
<b>Kornformkennzahl DIN EN 933-4</b>	Ist		Prüfdatum 06.2021		Ist			
[M.-%]	32		Sl <sub>55</sub>	Sl <sub>40</sub>				





Das untersuchte Material 0/32 FSS (40) 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
<b>Rohdichte <math>\rho_p</math></b>										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/32 FSS (40) 09.2020	0/31,5	2.664	2.662	i.M.	2.66	/	2.66	
<b>Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor)</b>										
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 FSS (40) 09.2020	0/31,5	opt. Wassergehalt		6.2	-	6.2	/	6.2
	[Mg/m <sup>3</sup> ]			Trockendichte		2.13				
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)</b>										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/32 FSS (40) 06.2021	17,64	19.21	20.25	19.95	i.M.	19.8	SZ35	SZ22
		Rohdichte $\rho_p$	[Mg/m <sup>3</sup> ]	2.66	Kornform [M.-%]		39			
<b>Widerstand gegen Frostbeanspruchung</b>										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 FSS (40) 11.2019	8/16	0.6	0.7	0.6	i.M.	0.6	F4	F1
		Prüfflüssigkeit:	Wasser							

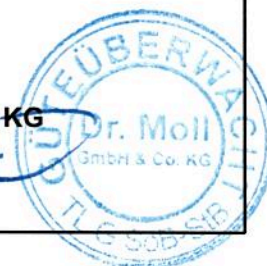


**Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung, Betriebsbeurteilung)**

<p><b>1 Prüfung</b></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><b>PTW</b></p> <p><b>Witzenhausen</b></p> <p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p>
<p><b>2 Lieferschein</b></p> <p>2.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?</p> <p>2.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?</p>	<p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p>
<p><b>3 Herstellwerk</b></p> <p>3.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?</p> <p>3.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?</p>	<p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p>
<p><b>4 Beurteilung:</b> Das untersuchte Baustoffgemisch erfüllt die Anforderungen der TL SoB-StB bzw. TL Gestein-StB an ein Material für Frostschutzschichten.</p>	

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

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



# SORTENVERZEICHNIS N-R-2021.1

<b>Baustoffgemische nach TL SoB-StB</b>		 <b>Dr. Moll GmbH &amp; Co. KG</b> Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen										
Firma: <b>August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH Brückenstr. 12 34346 Hann. Münden</b>		Datum: <b>22.07.2021</b>	Blatt Nr.: <b>1 von 1</b>									
		Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: <b>Ruhme-Kies</b>										
Werk:	<b>Northeim</b>	Prüfzeugnis Nr.:	<b>1448 / 6-SoB / 21</b>									
<b>Beschreibung der Baustoffgemische</b>												
Lfd. Nr.	1	2	3	4	5							
Sortennummer	0/32 FSS											
Baustoffgemisch	0/32 FSS/											
Kornrohddichte	2,66 Mg/m <sup>3</sup>											
Kornzusammensetzung	Überkorn	OC <sub>90</sub>										
	Korngrößenverteilung	G <sub>v</sub>										
Gehalt an Feinanteilen	maximaler Anteil	UF <sub>5</sub>										
	minimaler Anteil	LF <sub>NR</sub>										
Kornformkennzahl	SI <sub>55</sub>											
Plattigkeitskennzahl	--*)											
Bruchflächigkeit	C <sub>NR</sub>											
Los-Angeles-Koeffizient	--*)											
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ <sub>26</sub>											
Widerstand gegen Schlag an Schotter	--*)											
Frost-Tau-Widerstand	F <sub>4</sub>											
Proctordichte	opt. Wassergehalt	6,2 M.-%										
	Trockendichte	2,13 Mg/m <sup>3</sup>										
CBR-Wert	--*)											
Organische Verunreinigungen	--*)											
*) no performance determined (Kennwert nicht festgestellt)												
<b>Angaben zur werktypischen Kornzusammensetzungen</b>												
<b>Baustoffgemische für Kiestragschichten</b>												
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	31,5	

