



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
- 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.:	1448/14-SoB/20	Prüfberichtsdatum:	09.11.2020
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		
Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht Nr. 1448/14-SoB/19 vom 09.01.2020		
Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2020		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2021		

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

Ort:	Kieswerk Northeim
Teilnehmer:	Herr Dell (Werk), Herr Beckmann, Herr Dr. Schmid (beide Dr. Moll)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	0/32 FSS (40)	0/32	FSS (40)	24.09.2020	Halde	Frostschuttschicht

Bemerkungen: keine

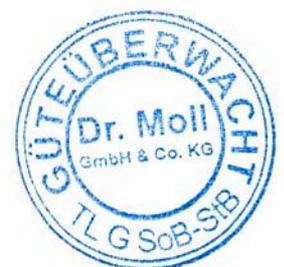
Verteiler	Fa.	Fa.	NDS	PTW
	1 x Orig.	1 x pdf	18 (pdf)	1 x pdf

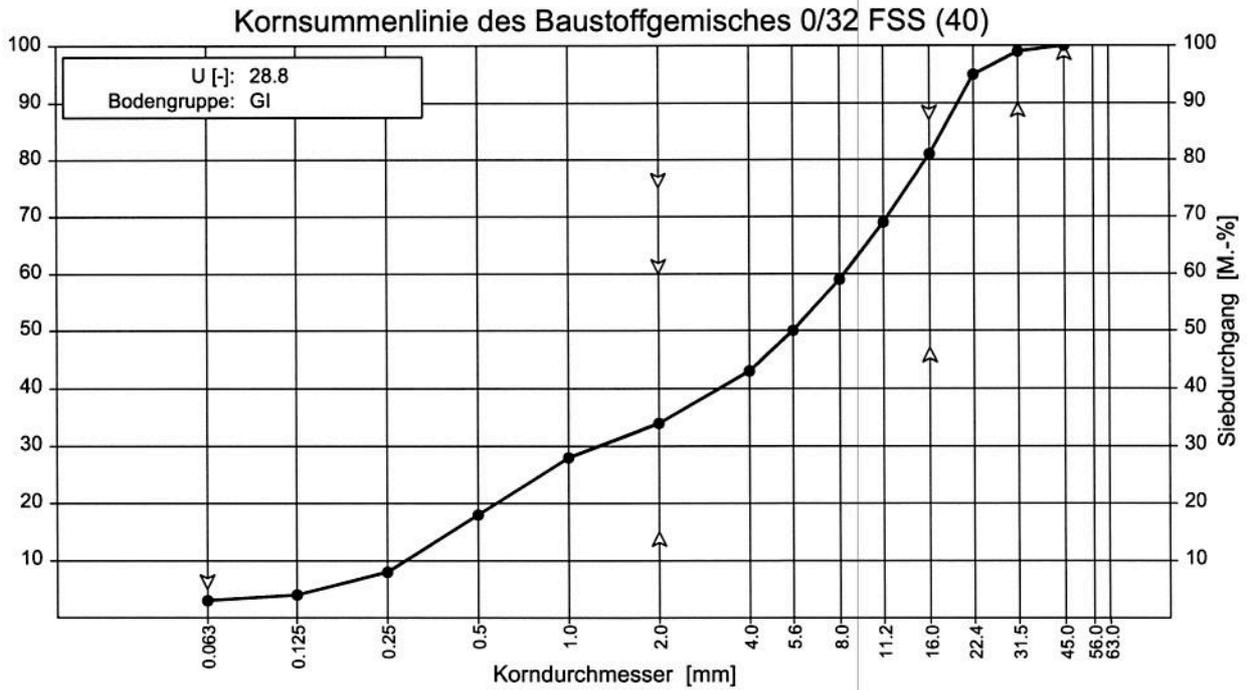
Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.



**Geometrische Anforderungen**

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/32 FSS (40)				Kategorie		Kategorie	
	DIN EN 933-1		Kategorie		Soll	Ist	Soll	Ist
<b>Korngrößenverteilung</b>	DIN EN 933-1		Kategorie		Soll	Ist	Soll	Ist
<b>Gehalt an Feinanteil (&lt; 0,063 mm)</b>								
Minimal [M.-%]	-	3.0	LFNR	LFNR				
Maximal [M.-%]	≤5		UF <sub>5</sub>	UF <sub>5</sub>				
<b>Korngrößenverteilung</b>	Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]								
< 0.125 [M.-%]	4.2	4						
0.125 - 0.25 [M.-%]	3.5	8						
0.25 - 0.5 [M.-%]	10.6	18						
0.5 - 1.0 [M.-%]	9.8	28						
1.0 - 2.0 [M.-%]	6.3	34						
2.0 - 4.0 [M.-%]	8.7	43						
4.0 - 5.6 [M.-%]	6.6	50						
5.6 - 8.0 [M.-%]	9.7	59						
8.0 - 11.2 [M.-%]	9.7	69						
11.2 - 16.0 [M.-%]	12.2	81						
16.0 - 22.4 [M.-%]	13.7	95						
22.4 - 31.5 [M.-%]	4.4	99						
31.5 - 45.0 [M.-%]	0.6	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	99						
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	45.0							
[M.-%]	100	100						
<b>Zwischensiebanforderungen / SDV</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	15-75	34						
bei Siebgröße 16.0 [mm]	47-87	81						
<b>Werkstypische Toleranzen</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	15-60	34						
<b>Kornformkennzahl</b> DIN EN 933-4	Ist	Prüfdatum 09.2020		Ist				
[M.-%]	36	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	
	[Mg/m <sup>3</sup> ]			Trockendichte			2.13		2.13	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)</b>										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/32 FSS (40) 12.2019	17,64	18.04	18.65	17.64	i.M.	18.1	SZ35	SZ18
		Rohdichte $\rho_p$	[Mg/m <sup>3</sup> ]	2.67	Kornform [M.-%]		17			
<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							

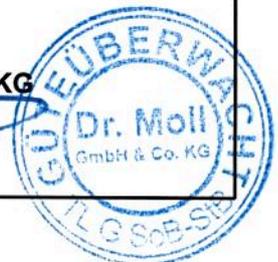


**Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)**

<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>

**Dr. Moll GmbH & Co. KG**  
~~Stellv. Prüfstellenleiter~~  
 Dipl.-Geol. M. Quakenack

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



# SORTENVERZEICHNIS

<b>Baustoffgemische nach TL SoB-StB</b>												
<b>Firma:</b> <b>August Oppermann</b> <b>Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH</b> <b>Brückenstr. 12</b> <b>34346 Hann. Münden</b>		<b>Datum:</b> <b>09.11.2020</b>	<b>Blatt Nr.:</b> <b>1 von 1</b>									
		<b>Natürliche Gesteinskörnungen</b> <b>Petrographischer Typ: Ruhme-Sand,</b> <b>Ruhme-Kies</b>										
<b>Werk:</b>	<b>Northeim</b>	<b>Prüfzeugnis Nr.:</b>	<b>1448 / 14-SoB / 20</b>									
<b>Beschreibung der Baustoffgemische</b>												
Lfd. Nr.		1	2	3	4	5						
Sortennummer		0/32 FSS (40)										
Baustoffgemisch		0/32 FSS (40)										
Kornrohdichte		2,66 Mg/m <sup>3</sup>										
Kornzusammensetzung		OC <sub>90</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>35</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 werkstypischen Kornzusammensetzungen</b>												
<b>Baustoffgemische für Schottertragschichten</b>												
Lfd. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung										SDV nach Tab. 8 der TL SoB-StB
		Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%										
		0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	

