



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

Prüfbericht nach TL SoB-StB (EN 13285) SoB

Prüfbericht-Nr.:	1448/15-SoB/20	Prüfberichtsdatum:	09.11.2020
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		
Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht Nr. 1448/15-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	0/32	FSS	22.10.2020	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.

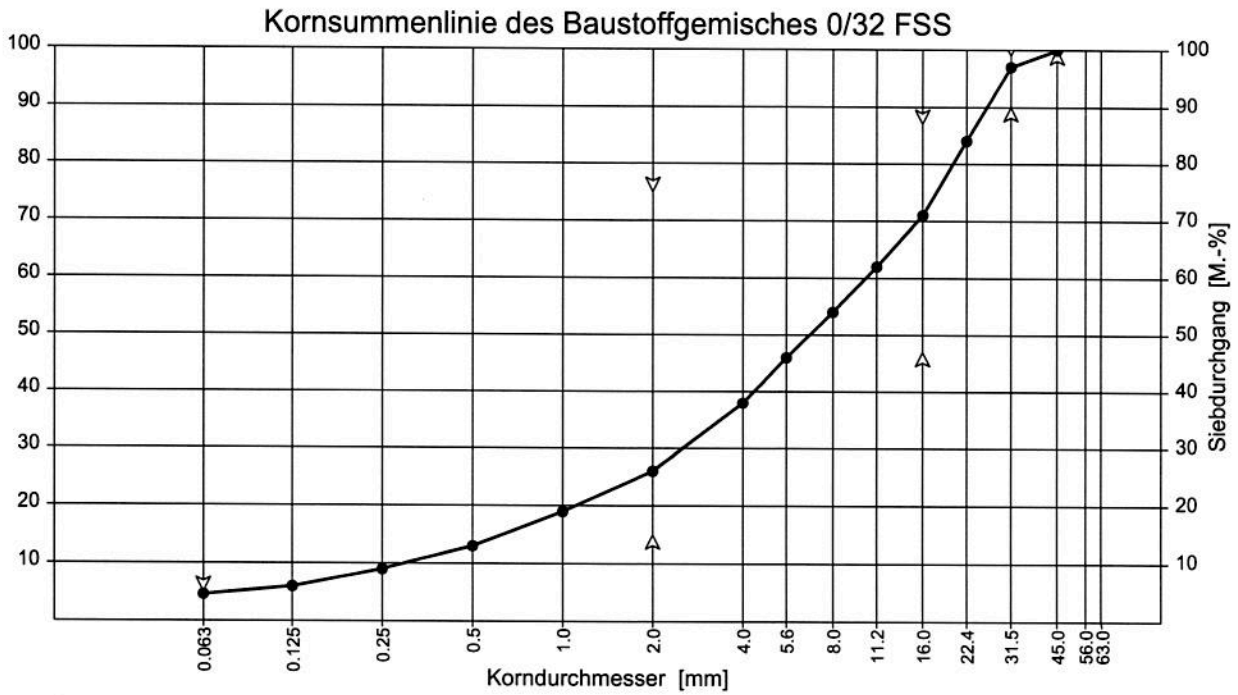
Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.



Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/32 FSS						Kategorie		
	DIN EN 933-1		Kategorie				Kategorie		
Korngrößenverteilung	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
Minimal [M.-%]	-	4.6	LFNR	LFNR					
Maximal [M.-%]	≤5		UF ₅	UF ₅					
Korngrößenverteilung									
Siebgröße [mm]	Rückst.	Σ			Rückst.	Σ			
< 0.125 [M.-%]	6.3	6							
0.125 - 0.25 [M.-%]	2.7	9							
0.25 - 0.5 [M.-%]	4.4	13							
0.5 - 1.0 [M.-%]	5.6	19							
1.0 - 2.0 [M.-%]	6.9	26							
2.0 - 4.0 [M.-%]	11.8	38							
4.0 - 5.6 [M.-%]	8.1	46							
5.6 - 8.0 [M.-%]	8.1	54							
8.0 - 11.2 [M.-%]	8.5	62							
11.2 - 16.0 [M.-%]	8.5	71							
16.0 - 22.4 [M.-%]	12.8	84							
22.4 - 31.5 [M.-%]	13.4	97							
31.5 - 45.0 [M.-%]	2.9	100							
Überkorn	Soll	Ist			Soll	Ist			
bis Siebgröße D [mm]	31.5		OC ₉₀	OC ₉₀					
[M.-%]	90-99	97							
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	45.0								
[M.-%]	100	100							
Zwischensiebanforderungen / SDV	Soll	Ist			Soll	Ist			
bei Siebgröße 2.0 [mm]	15-75	26							
bei Siebgröße 16.0 [mm]	47-87	71							
Kornformkennzahl DIN EN 933-4	Ist		Prüfdatum 10.2020		Ist				
[M.-%]	23		Sl ₅₅	Sl ₄₀					
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5	Ist				Ist				
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]	14	79	C _{50/30}	C _{50/10}					
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]	65								
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]	17	17							
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]	4	4							





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 10.2020	0/31,5	2.675	2.677	i.M.	2.68	/	2.68	
Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor)										
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 FSS 10.2020	0/31,5	opt. Wassergehalt	7.3	korr.	7.1	/	7.1	
	[Mg/m ³]			Trockendichte	1.94		1.95		1.95	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/32 FSS 09.2020	8/12,5	17.57	16.29	16.89	i.M.	16.9	≤26	≤26
			Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]	2.66	Kornform [M.-%]					
Widerstand gegen Frostbeanspruchung										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 FSS 11.2019	8/11,2	0.4	0.4	0.6	i.M.	0.5	F ₄	F ₁
			Prüfflüssigkeit:	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. M. Quakenack

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



SORTENVERZEICHNIS

Baustoffgemische nach TL SoB-StB												
Firma: August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH Brückenstr. 12 34346 Hann. Münden		Datum: 09.11.2020				Blatt Nr.: 1 von 1						
		Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: gebrochener Ruhme-Kies										
Werk:		Northeim				Prüfzeugnis Nr.:		1448 / 15-SoB / 20				
Beschreibung der Baustoffgemische												
Lfd. Nr.		1		2		3		4		5		
Sortennummer		0/32 FSS										
Baustoffgemisch		0/32 FSS/ gebr. Kies										
Kornrohddichte		2,68 Mg/m ³										
Kornzusammensetzung		OC ₉₀										
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		7,1 M.-%									
	Trockendichte		1,95 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										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	
1	0/32 STS/ gebr. Kies	14	20	25	35	-	50	-	70	-	-	

