



Dr. Moll GmbH & Co. KG, Sattlerstraße 42, 30916 Isernhagen

August Oppermann
Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH

Brückenstr. 12
34346 Hann. Münden

• 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	

- 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.: 1448/7-SoB/21 Prüfberichtsdatum: 22.07.2021
 Anschrift des Werkes: August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs GmbH, Kieswerk Northeim
 Hollenstedter Weg, 37154 Northeim
 Werk: Northeim Petrographischer Typ: Ruhme-Kies, gebrochen
 Material: Brechkorn
 Art der Güteüberwachung: Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB
 Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: Prüfbericht Nr. 1448/15-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	0/32	FSS	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.

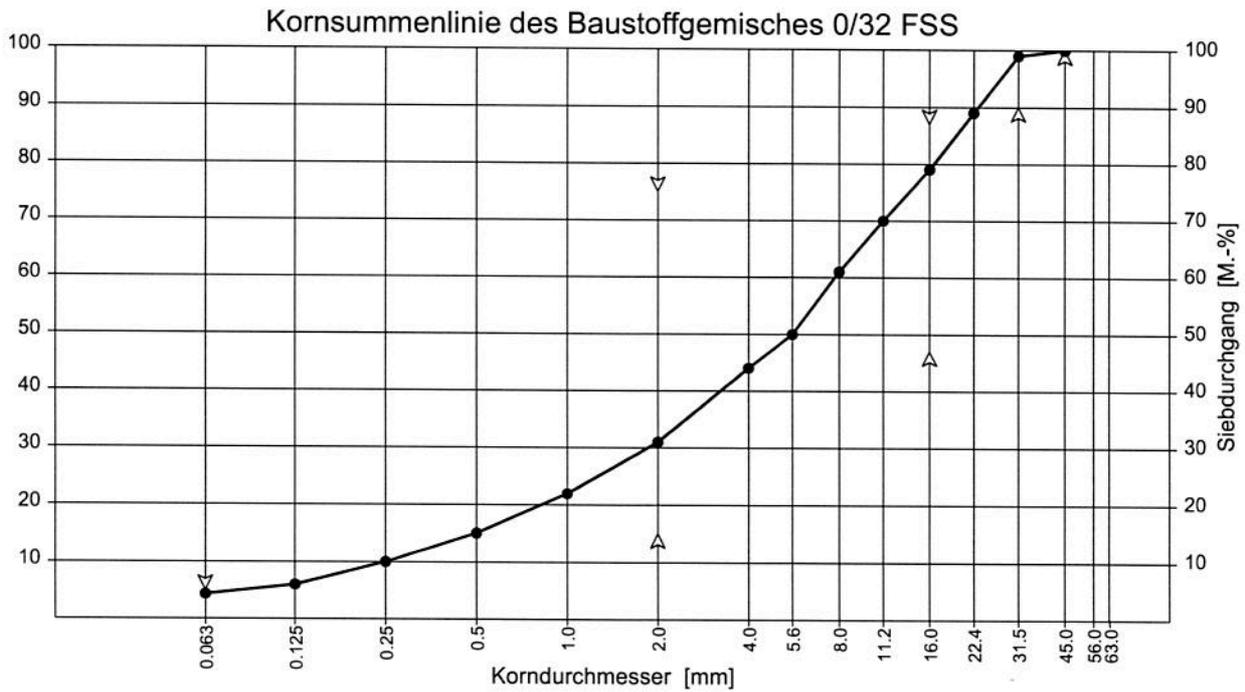
Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.



Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/32 FSS				Kategorie				
	DIN EN 933-1		Kategorie		Kategorie		Kategorie		
Korngrößenverteilung	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
Minimal [M.-%]	-	4.3	LFNR	LFNR					
Maximal [M.-%]	≤5		UF ₅	UF ₅					
Korngrößenverteilung	Rückst. Σ				Rückst. Σ				
Siebgröße [mm]									
< 0.125 [M.-%]	6.2	6							
0.125 - 0.25 [M.-%]	3.8	10							
0.25 - 0.5 [M.-%]	5.1	15							
0.5 - 1.0 [M.-%]	6.7	22							
1.0 - 2.0 [M.-%]	9.2	31							
2.0 - 4.0 [M.-%]	13.1	44							
4.0 - 5.6 [M.-%]	5.7	50							
5.6 - 8.0 [M.-%]	10.8	61							
8.0 - 11.2 [M.-%]	9.6	70							
11.2 - 16.0 [M.-%]	8.8	79							
16.0 - 22.4 [M.-%]	9.7	89							
22.4 - 31.5 [M.-%]	9.8	99							
31.5 - 45.0 [M.-%]	1.5	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	31	G _v	G _v					
bei Siebgröße 16.0 [mm]	47-87	79							
Kornformkennzahl DIN EN 933-4	Ist		Prüfdatum 06.2021		Ist				
[M.-%]	17		Sl ₅₅	Sl ₂₀					
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5	Ist				Ist				
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]	18	64	C _{50/30}	C _{50/30}					
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]	46								
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]	23				23				
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]	13				13				





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				
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/32 FSS 06.2021	8/12,5	15.15	15.45	15.99	i.M.	15.5	≤26	≤26
			Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]		2.68	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	F4	F1
			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>Nein</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="331 1951 663 2060"> <p>Dr. Moll GmbH & Co. KG Stellv. Prüfstellenteiler Dipl.-Geol. R. Lenhard</p> </div> <div data-bbox="925 1955 1256 2060"> <p>Dr. Moll GmbH & Co. KG Geschäftsführer Dr. M. Schmid</p> </div> <div data-bbox="1209 1881 1476 2145"> </div> </div>	

SORTENVERZEICHNIS N-B-2021.1

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: 22.07.2021	Blatt Nr.: 1 von 1									
		Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: gebrochener Ruhme-Kies										
Werk:	Northeim	Prüfzeugnis Nr.:	1448 / 7-SoB / 21									
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											
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	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										MDV 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	

