SORTENVERZEICHNIS

Baustoffgemische nach TL SoB-StB	TL G SoB-StB Dr. Moll
Firma: **August Oppermann** **Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH** **Brückenstr. 12** **34346 Hann. Münden**	Datum: **20.05.2019** Blatt Nr.: **1 von 1** Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: **Ruhme-Sand, Ruhme-Kies**
Werk: **Northeim**	**Prüfzeugnis Nr.:** **1448 / 2-SoB / 19**

Beschreibung der Baustoffgemische

Lfd. Nr.		1	2	3	4	5
Sortennummer		0/32 FSS (40)				
Baustoffgemisch		0/32 FSS (40)				
Kornrohdichte		2,67 Mg/m³				
Kornzusammensetzung		OC_{90}				
Gehalt an Feinanteilen	maximaler Anteil	UF_5				
	minimaler Anteil	LF_{NR}				
Kornformkennzahl		SI_{50}				
Plattigkeitskennzahl		--*)				
Bruchflächigkeit		C_{NR}				
Los-Angeles-Koeffizient		--*)				
Widerstand gegen Zertrümmerung		SZ_{35}				
Widerstand gegen Schlag an Schotter		--*)				
Frost-Tau-Widerstand		F_4				
Proctordichte	opt. Wassergehalt	7,4 M.-%				
	Trockendichte	2,11 Mg/m³				
CBR-Wert		--*)				
Organische Verunreinigungen		--*)				

*) no performance determined (Kennwert nicht festgestellt)

Angaben zur werkstypischen Kornzusammensetzungen

Baustoffgemische für Schottertragschichten

Lfd. Nr.	Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%										SDV nach Tab. 8 der TL SoB-StB
		0,5	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	

Dr. Moll GmbH & Co. KG
Prüfinstitut und Ingenieurbüro

1. Ausfertigung

Sattlerstr. 42
30916 Isernhagen

Tel.: 05136 / 8006-60
FAX: 05136 / 8006-74

http://www.drmoll.de
e-mail: webmaster@drmoll.de

Dr. Moll

• 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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-20229-01-00

• 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.:	1448/2-SoB/19	Prüfberichtdatum:	20.05.2019
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. 1448/25-SoB/17 vom 08.12.2017		
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2019		
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2019		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

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

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	0/32 FSS (40)	0/32	FSS (40)	24.04.2019	Halde	Frostschutzschicht

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.

GÜTEÜBERWACHUNG Dr. Moll GmbH & Co. KG TL G SoB-StB

Prüfberichte, Prüfzeugnisse und Gutachten dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Veröffentlichung, auch von Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.
Kommanditgesellschaft Sitz Isernhagen, Amtsgericht Hannover HRA 120369. Persönlich haftende Gesellschafterin Dr. Moll Verwaltungsgesellschaft mbH, Sitz Isernhagen, Amtsgericht Hannover 9 HRB 120746. Geschäftsführer L. W. Treske, M. Quakenack, Dr. M. Schmid, Ust.-ID-Nr. 243322828

Dr. Moll GmbH & Co. KG, Prüfinstitut und Ingenieurbüro

Sattlerstraße 42
30916 Isernhagen
Telefon: (05136) 8006-60
Telefax: (05136) 8006-74

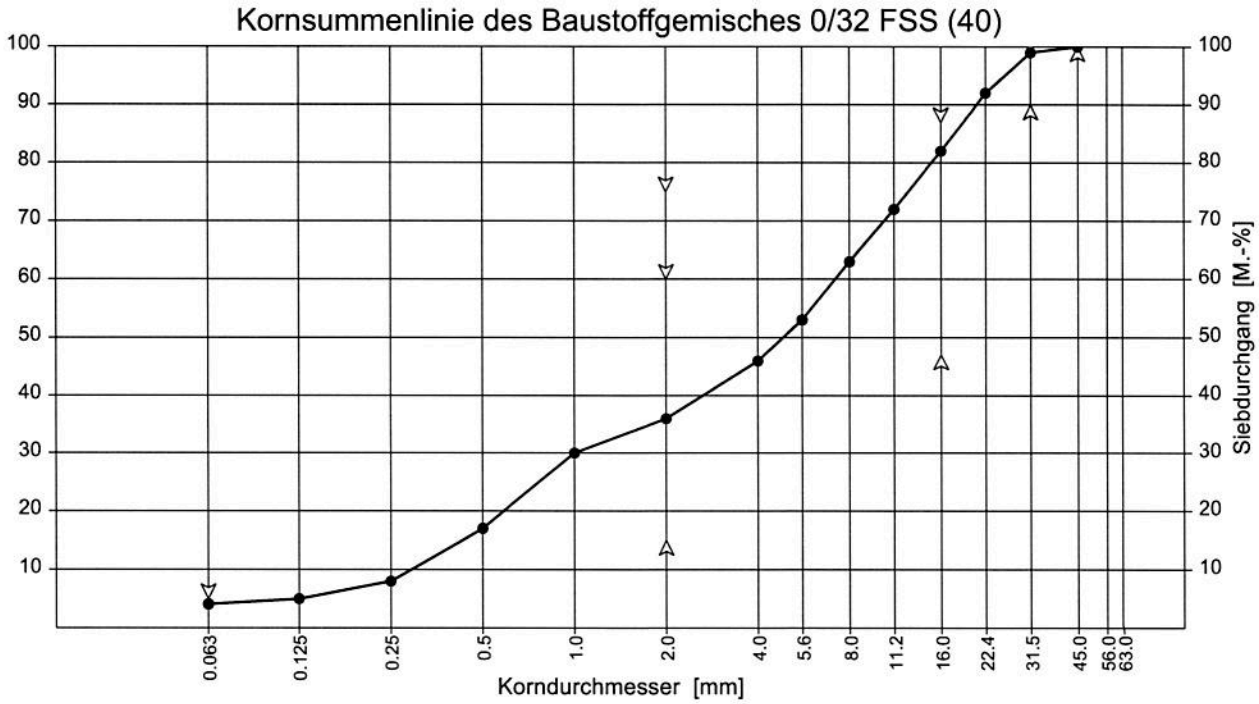
Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/32 FSS (40)							
			Kategorie				Kategorie	
Korngrößenverteilung	DIN EN 933-1							
	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)								
Minimal / Maximal [M.-%]	- / ≤5	4.1	LF_{NR} / UF_5	LF_{NR} / UF_5				
Korngrößenverteilung Siebgröße [mm]	Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 0.125 [M.-%]	5.2	5						
0.125 - 0.25 [M.-%]	2.7	8						
0.25 - 0.5 [M.-%]	9.3	17						
0.5 - 1.0 [M.-%]	12.3	30						
1.0 - 2.0 [M.-%]	6.9	36						
2.0 - 4.0 [M.-%]	10.0	46						
4.0 - 5.6 [M.-%]	6.9	53						
5.6 - 8.0 [M.-%]	9.6	63						
8.0 - 11.2 [M.-%]	9.3	72						
11.2 - 16.0 [M.-%]	9.8	82						
16.0 - 22.4 [M.-%]	10.3	92						
22.4 - 31.5 [M.-%]	6.6	99						
31.5 - 45.0 [M.-%]	1.1	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 / SDV	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	15-75	36						
bei Siebgröße 16.0 [mm]	47-87	82						
Werkstypische Toleranzen	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	15-60	36						
Kornformkennzahl **DIN EN 933-4**	Ist		Prüfdatum 09.2018		Ist			
[M.-%]	36		SI_{50}	SI_{40}				

GÜTEÜBERWACHT Dr. Moll GmbH & Co. KG TL G SoB-StB

Dr. Moll GmbH & Co. KG, Prüfinstitut und Ingenieurbüro

Sattlerstraße 42
30916 Isernhagen
Telefon: (05136) 8006-60
Telefax: (05136) 8006-74



Das untersuchte Material 0/32 FSS (40) entspricht hinsichtlich der Kornverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.

GÜTEÜBERWACHT Dr. Moll GmbH & Co. KG TL G SoB-StB

Dr. Moll GmbH & Co. KG, Prüfinstitut und Ingenieurbüro

Sattlerstraße 42
30916 Isernhagen
Telefon: (05136) 8006-60
Telefax: (05136) 8006-74

Physikalische Anforderungen

		Gesteins-körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf-körnung [mm]	Einzelwert/e				Ist-wert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie
Rohdichte ρp										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	0/32 FSS (40) 09.2018	0/31,5	2.672	2.670		i.M.	2.67	/	2.67
Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor)										
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 FSS (40) 09.2018	0/31,5	opt. Wassergehalt	7.4		-	7.4	/	7.4
	[Mg/m³]			Trockendichte	2.10			2.11		2.11
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/32 FSS (40) 04.2019	8/12,5	19.32	18.85	18.52	i.M.	18.9	SZ_{35}	SZ_{22}
			Rohdichte ρp	[Mg/m³]	2.67	Kornform [M.-%]		31		
Widerstand gegen Frostbeanspruchung										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 FSS (40) 10.2017	8/16	0.7	0.6	0.6	i.M.	0.6	F_4	F_1
			Prüfflüssigkeit:	Wasser						

GÜTEÜBERWACHT Dr. Moll GmbH & Co. KG TL G SoB-StB

Dr. Moll GmbH & Co. KG, Prüfinstitut und Ingenieurbüro

Sattlerstraße 42
30916 Isernhagen
Telefon: (05136) 8006-60
Telefax: (05136) 8006-74

Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)

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**

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

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

Dr. Moll GmbH & Co. KG