



Sattlerstr. 42
 30916 Isernhagen

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

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

• Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau

Prüfungsart	Fachgebiet								
	A	B	C	D	F	G	H	I	
0 Baustoffeingangsprüfungen	01	02	03	04	05	06	07	08	09
1 Eignungsprüfungen	A1	-	-	-	-	-	H1	I1	-
2 Fremdüberwachungen	A2	-	-	-	F2	-	-	-	-
3 Kontrollprüfungen	A3	B3	C3	D3	F3	G3	H3	I3	-
4 Schiedsuntersuchungen	A4	B4	C4	D4	F4	G4	H4	I4	-

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

**Südhannoversche Rohstoffe
 GmbH & Co. KG**

**Lavesstr. 8-12
 31137 Hildesheim**

• Bauaufsichtliche Anerkennung nach Landesbauordnung (NDS 07) als ÜZ-Stelle für Gesteinskörnungen mit Alkaliempfindlichkeit nach Alkali-Richtlinie
 • Anerkannte Sachverständigenstelle der DB AG

• 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.: 1796/1-SoB/16 Prüfberichtsdatum: 04.04.2016
 Anschrift des Werkes:
 Werk: Burgstemmen
 Rundkorn/Brech Korn Petrographischer Typ: Leine-Sand, Leine-Kies
 Art der Güteüberwachung: Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB
 Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: Wiederholung der Erstprüfung bzw. des Eignungsnachweises
 Überwachungszeitraum: 1. Halbjahr 2016
 Zulassungszeitraum: 2. Halbjahr 2016

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort: Werk Burgstemmen
 Teilnehmer: Herr Weejen (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)	09.03.2016	Halde	Frostschuttschicht
2	0/32 FSS (30)	0/32	FSS (30)	09.03.2016	Halde	Frostschuttschicht, untere Lage

Bemerkungen: keine

Verteiler	Fa.	Fa.	NDS			
	1 x Orig.	1 x pdf	162 (pdf)			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 6 Seiten.



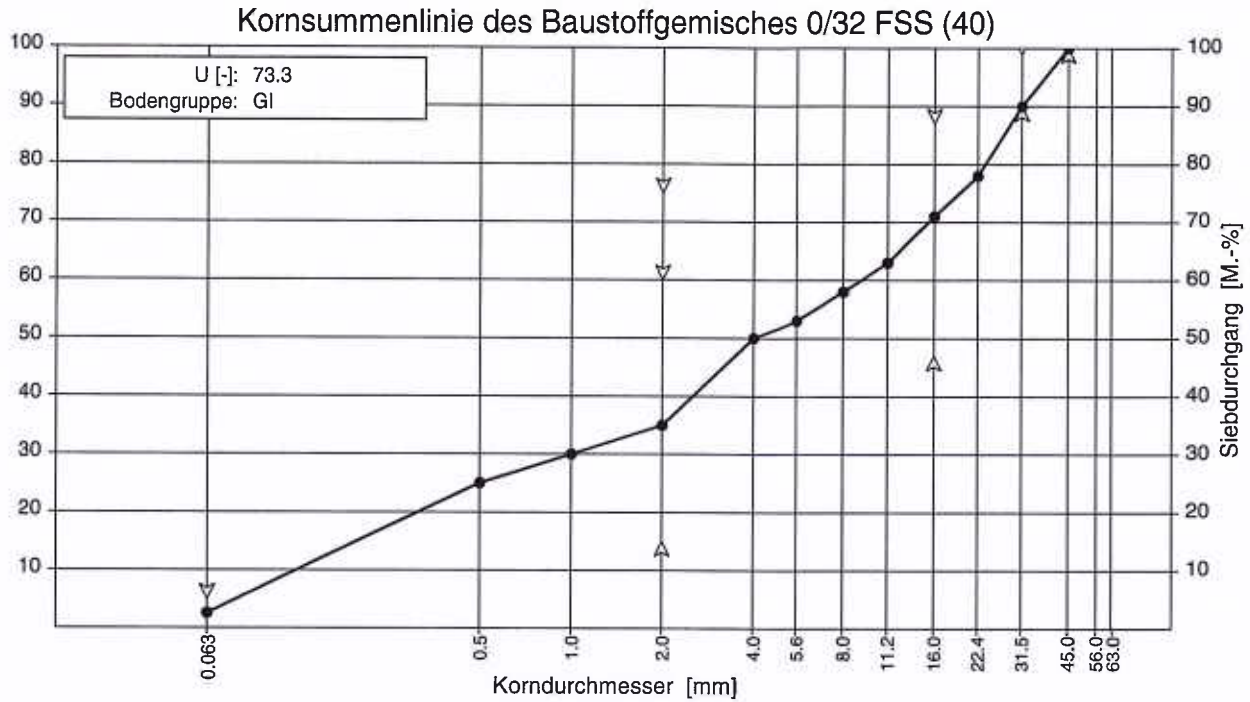
Prüfberichte, Prüfzeugnisse und Gutachten dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Veröffentlichung, auch von Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.

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

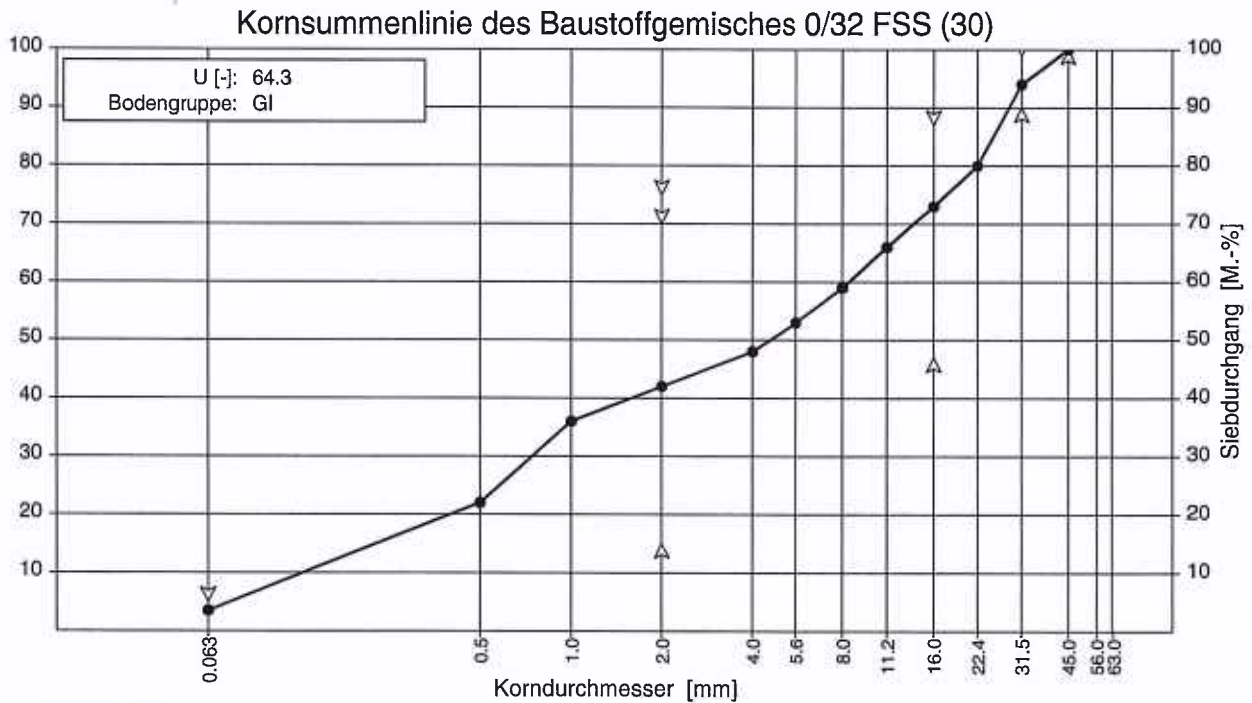
Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/32 FSS (40)				0/32 FSS (30)			
	DIN EN 933-1		Kategorie		DIN EN 933-1		Kategorie	
Korngrößenverteilung	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)								
Minimal [M.-%]	-		LFNR	LFNR	-		LFNR	LFNR
Maximal [M.-%]	≤5	2.6	UF ₅	UF ₅	≤5	3.5	UF ₅	UF ₅
Korngrößenverteilung Siebgröße [mm]	Rückst. Σ				Rückst. Σ			
< 0.5 [M.-%]	25.4	25			22.0	22		
0.5 - 1.0 [M.-%]	4.9	30			13.6	36		
1.0 - 2.0 [M.-%]	4.6	35			6.4	42		
2.0 - 4.0 [M.-%]	15.5	50			6.1	48		
4.0 - 5.6 [M.-%]	2.9	53			4.4	53		
5.6 - 8.0 [M.-%]	4.2	58			6.0	59		
8.0 - 11.2 [M.-%]	5.5	63			7.2	66		
11.2 - 16.0 [M.-%]	7.5	71			7.5	73		
16.0 - 22.4 [M.-%]	7.6	78			6.6	80		
22.4 - 31.5 [M.-%]	12.3	90			14.3	94		
31.5 - 45.0 [M.-%]	9.6	100			5.9	100		
Überkorn	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	31.5		OC ₉₀	OC ₉₀	31.5		OC ₉₀	OC ₉₀
[M.-%]	90-99	90			90-99	94		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	45.0				45.0			
[M.-%]	100	100			100	100		
Zwischensiebanforderungen / SDV	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	15-75	35			15-75	42		
bei Siebgröße 16.0 [mm]	47-87	71			47-87	73		
Werkstypische Toleranzen	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	15-60	35			15-70	42		
Kornformkennzahl DIN EN 933-4	Ist		Prüfdatum 03.2016		Ist		Prüfdatum 03.2016	
[M.-%]	35		Sl ₅₀	Sl ₄₀	38		Sl ₅₀	Sl ₄₀





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



Das untersuchte Material 0/32 FSS (30) entspricht hinsichtlich der Kornverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.



Physikalische Anforderungen

Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum		Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e				IST-Wert	Soll	Ist	
Rohdichte ρ_p										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	0/32 FSS (40) 03.2016	0/31,5	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	0/32 FSS (30) 03.2016	0/31,5	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65	
Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor)										
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 FSS (40) 03.2016	0/31,5	opt. Wassergehalt	6.7	korr.	6.1	/	6.1	
	[Mg/m ³]			Trockendichte	2.00		2.04		2.04	
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 FSS (30) 03.2016	0/31,5	opt. Wassergehalt	7.5	korr.	7.1	/	7.1	
	[Mg/m ³]			Trockendichte	2.04		2.06		2.06	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/32 FSS (40) 03.2016	8/12,5	23.53	23.54	23.19	i.M.	23.4	SZ ₃₅	SZ ₂₆
			Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]	2.65	Kornform [M.-%]		27			
Widerstand gegen Frostbeanspruchung										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 FSS (40) 03.2016	8/16	1.9	1.3	1.7	i.M.	1.6	F ₄	F ₂
			Prüfflüssigkeit:	Wasser						



Beschreibung der Lagerstätte

1. Charakterisierung des Vorkommens

Es wird eine Sand-Kieslagerstätte abgebaut. Das Material wird im Trockenabbau gewonnen.

2. Geologisches Alter

Es handelt sich um Sedimente des Pleistozän.

3. Petrographische Zusammensetzung

Der Sand (< 2,0 mm) besteht überwiegend aus Quarz. Mit großen Anteilen sind Sedimentite und Magmatite vorhanden.

Der Kies (> 2,0 mm) setzt sich wie folgt zusammen: Sandstein/Grauwacke/Quarzit (52,0 M.-%), Kalkstein (34,4, M.-%), Kieselschiefer (4,1 M.-%), Flint (1,8 M.-%), Quarz (2,9 M.-%), Kristallin (3,7 M.-%) und Toneisenstein (1,1 M.-%).

4. Tektonik

Entfällt.

5. Verwitterung

Aufgrund der petrographischen Zusammensetzung ist das Material als frost- und verwitterungsbeständig zu bezeichnen. Der Kies wurde hinsichtlich des Widerstandes gegen Frost untersucht und entspricht der Kategorie F4.

6. Abmessungen

Die derzeitige Abbauwand ist ca. 200 m lang. Die Höhe der Wand liegt bei ca. 10 m - 15 m.

7. Abraum

Der Abraum ist ca. 1,0 m - 1,8 m mächtig. Auf die Mutterbodendeckschicht entfallen ca. 0,3 m.

8. Produktionsgang

Das Material wird per Lader aus der Wand gewonnen. Auf einer Siebanlage wird zunächst der Körnungsanteil 4/32 mm abgesiebt.

Zur Herstellung des Baustoffgemisches 0/32 FSS (30) mit einem Mindestanteil an Kies von 30 M.-% und des Baustoffgemisches 0/32 FSS (40) mit einem Mindestanteil an Kies von 40 M.-% wird der Kies 4/32 mm anforderungsgerecht zugemischt.

9. Umweltangaben

Bei natürlichen Gesteinskörnungen (gebrochenes Festgestein, Kies und Sand sowie gebrochener Kies) ist die Umweltverträglichkeit grundsätzlich gegeben (TL Gestein-StB Kap. 2.4).



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>Herr Mock</p> <p>Haverlah</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. R. Lenhard

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