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: **22.06.2018**	Blatt Nr.: **1 von 1**
	Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: **Leine-Sand, Leine-Kies**	

Werk:	**Rosdorf**	**Prüfzeugnis Nr.:**	**1448 / 4-SoB / 18**

Beschreibung der Baustoffgemische

Lfd. Nr.		1	2	3	4	5
Sortennummer		0/32 FSS (40)				
Baustoffgemisch		0/32 FSS (40)				
Kornrohdichte		2,68 Mg/m³				
Kornzusammensetzung		OC_{90}				
Gehalt an Feinanteilen	maximal	UF_5				
	minimal	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	4,9 M.-%				
	Trockendichte	2,18 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

Sattlerstr. 42
30916 Isernhagen

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

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

1. Ausfertigung

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

• 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.

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

August Oppermann
Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH

Brückenstr. 12
34346 Hann. Münden

Prüfbericht nach TL SoB-StB (EN 13285) SoB

Prüfbericht-Nr.:	1448/4-SoB/18	Prüfberichtdatum:	22.06.2018
Anschrift des Werkes:	August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH, Kieswerk Rosdorf		
	Am Klostergut Reinshof, 37133 Reinsdorf		
Werk:	Rosdorf	Petrographischer Typ:	Leine-Sand, Leine-Kies
Material:	Rundkorn		
Art der Güteüberwachung:	Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB		
Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht 1448/26-SoB/17 vom 29.11.2017		
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2018		
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2018		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Kieswerk Rosdorf
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)	14.05.2018	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.

GÜTEÜBERWACHT Dr. Moll GmbH & Co. KG

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

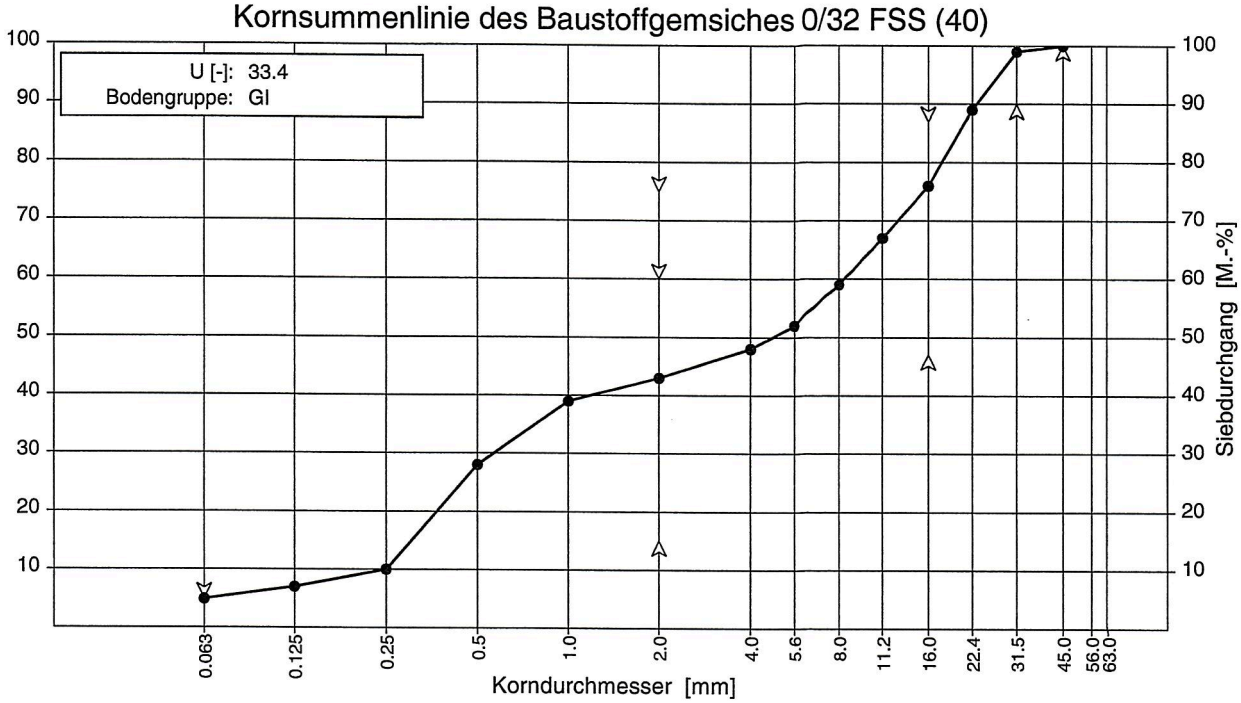
Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		0/32 FSS (40)							
				Kategorie				Kategorie	
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1							
		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
Minimal	[M.-%]	-	4.9	LF_{NR}	LF_{NR}				
Maximal		≤5		UF_5	UF_5				
Korngrößenverteilung									
Siebgröße [mm]		Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 0.125	[M.-%]	6.5	7						
0.125 - 0.25	[M.-%]	3.6	10						
0.25 - 0.5	[M.-%]	17.8	28						
0.5 - 1.0	[M.-%]	11.3	39						
1.0 - 2.0	[M.-%]	4.2	43						
2.0 - 4.0	[M.-%]	4.7	48						
4.0 - 5.6	[M.-%]	4.2	52						
5.6 - 8.0	[M.-%]	6.6	59						
8.0 - 11.2	[M.-%]	7.8	67						
11.2 - 16.0	[M.-%]	9.7	76						
16.0 - 22.4	[M.-%]	12.5	89						
22.4 - 31.5	[M.-%]	9.7	99						
31.5 - 45.0	[M.-%]	1.4	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	43						
bei Siebgröße 16.0	[mm]	47-87	76						
Werkstypische Toleranzen		Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 2.0	[mm]	15-60	43						
Kornformkennzahl **DIN EN 933-4**		Ist		Prüfdatum 05.2018		Ist			
	[M.-%]	21		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

Kornsummenlinie des Baustoffgemsiches 0/32 FSS (40)



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

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	Ist
Rohdichte ρ_p										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m³]	0/32 FSS (40) 10.2017	0/31,5	2.680	2.677		i.M.	2.68	/	2.68
Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor)										
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 FSS (40) 10.2017	0/31,5	opt. Wassergehalt	4.9		-	4.9	/	4.9
	[Mg/m³]			Trockendichte	2.18			2.18		2.18
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/32 FSS (40) 10.2017	8/12,5	28.83	28.36	27.28	i.M.	28.2	SZ_{35}	SZ_{32}
			Rohdichte ρ_p [Mg/m³]	2.67		Kornform [M.-%]		28		
Widerstand gegen Frostbeanspruchung										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 FSS (40) 10.2017	8/16	2.0	1.5	1.8	i.M.	1.8	F_4	F_2
			Prüfflüssigkeit:	Wasser						

GÜTEÜBERW. 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**

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

Dr. Moll GmbH & Co. KG
Prüfstellenleiter
Dipl.-Ing. S. Chrupalla

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