

SORTENVERZEICHNIS

Baustoffgemische nach TL SoB-StB												
Firma: August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH Brückenstr. 12 34346 Hann. Münden		Datum: 07.06.2017	Blatt Nr.: 1 von 1									
		Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: gebrochener Ruhme-Kies										
Werk:	Northeim	Prüfzeugnis Nr.:	1448 / 5-SoB / 17									
Beschreibung der Baustoffgemische												
Lfd. Nr.		1	2	3	4	5						
Sortennummer		0/32 FSS	0/32 STS/									
Baustoffgemisch		0/32 FSS/ gebr. Kies	0/32 STS/ gebr. Kies									
Kornrohddichte		2,67 Mg/m ³	2,68 Mg/m ³									
Kornzusammensetzung		OC ₉₀	OC ₉₀									
Gehalt an Feinanteilen	maximaler Anteil	UF ₅	UF ₅									
	minimaler Anteil	LF _{NR}	LF _{NR}									
Kornformkennzahl		SI ₅₀	SI ₅₀									
Plattigkeitskennzahl		--*)	--*)									
Bruchflächigkeit		C _{NR}	C _{90/3}									
Los-Angeles-Koeffizient		--*)	--*)									
Widerstand gegen Zertrümmerung		SZ ₂₆	SZ ₂₆									
Widerstand gegen Schlag an Schotter		--*)	--*)									
Frost-Tau-Widerstand		F ₄	F ₄									
Proctordichte	opt. Wassergehalt	5,0 M.-%	4,9 M.-%									
	Trockendichte	2,07 Mg/m ³	2,09 Mg/m ³									
CBR-Wert		--*)	--*)									
Organische Verunreinigungen		--*)	--*)									
*) no performance determined (Kennwert nicht festgestellt)												
Angaben zur werkstypischen Kornzusammensetzungen												
Baustoffgemische für Schottertragschichten												
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	-	-	



Sattlerstr. 42
 30916 Isernhagen

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

http://www.dr-moll.de
 e-mail: webmaster@dr-moll.de

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

Prüfungart	Fachgebiet							
	A	B	C	D	F	G	H	I
0 Baustoffeingangsprüfungen			C0	D0				
1 Eignungsprüfungen	A1		-				H1	I1
2 Fremdüberwachungen	A2	-	-		F2			I2
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

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

• 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.:	1448/5-SoB/17	Prüfberichtsdatum:	07.06.2017
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. 1448/26-SoB/15 vom 10.11.2015		
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2017		
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2017		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

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

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	0/32 STS	0/32	STS	02.05.2017	Band	Schottertragschicht
2	0/32 FSS	0/32	FSS	02.05.2017	Band	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 6 Seiten.



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

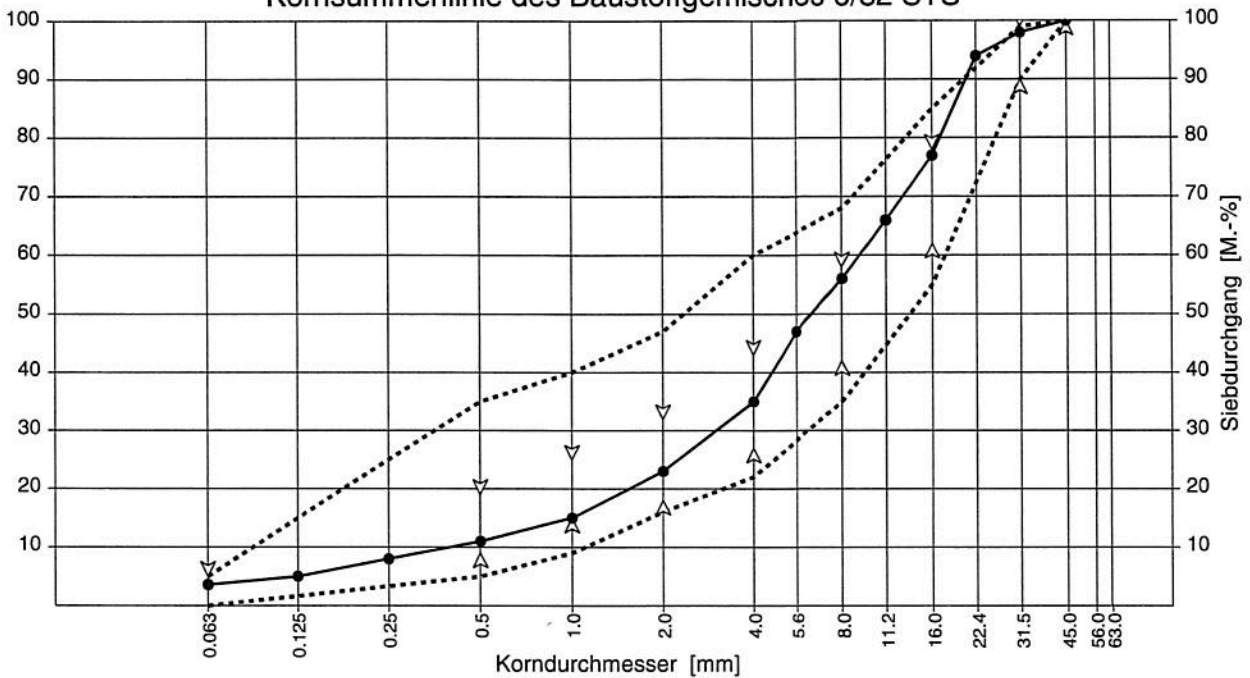
Kommanditgesellschaft Sitz Isernhagen, Amtsgericht Hannover HRA 120369. Persönlich haftende Gesellschafterin Dr. Moll Verwaltungsgesellschaft mbH. Sitz Isernhagen, Amtsgericht Hannover 9 HRB 120746. Geschäftsführer L. W. Treske, M. Quakenack, Dr. M. Schmid, Ust.-ID-Nr. 243322828

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/32 STS				0/32 FSS			
	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	3.6	UF ₅	UF ₅	≤5	4.4	UF ₅	UF ₅
Korngrößenverteilung	Rückst. ∑				Rückst. ∑			
Siebgröße [mm]								
< 0.125 [M.-%]	5.1	5			6.5	7		
0.125 - 0.25 [M.-%]	2.4	8			3.2	10		
0.25 - 0.5 [M.-%]	3.3	11			3.8	14		
0.5 - 1.0 [M.-%]	4.3	15			5.1	19		
1.0 - 2.0 [M.-%]	7.7	23			7.6	26		
2.0 - 4.0 [M.-%]	12.5	35			11.3	38		
4.0 - 5.6 [M.-%]	11.5	47			11.1	49		
5.6 - 8.0 [M.-%]	9.2	56			8.5	57		
8.0 - 11.2 [M.-%]	9.9	66			5.0	62		
11.2 - 16.0 [M.-%]	10.6	77			10.5	73		
16.0 - 22.4 [M.-%]	17.2	94			20.6	93		
22.4 - 31.5 [M.-%]	4.6	98			6.1	99		
31.5 - 45.0 [M.-%]	1.7	100			0.7	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	98			90-99	99		
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	26		
bei Siebgröße 16.0 [mm]	—	—			47-87	73		
Werkstypische Toleranzen	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 0.5 [mm]	9-19	11			—	—		
bei Siebgröße 1.0 [mm]	15-25	15			—	—		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	18-32	23			—	—		
bei Siebgröße 4.0 [mm]	27-43	35			—	—		
bei Siebgröße 8.0 [mm]	42-58	56			—	—		
bei Siebgröße 16.0 [mm]	62-78	77			—	—		
Differenzen der Siebdurchgänge	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 1.0 - 2.0 [mm]	4-15	8			—	—		
bei Siebgröße 2.0 - 4.0 [mm]	7-20	12			—	—		
bei Siebgröße 4.0 - 8.0 [mm]	10-25	21			—	—		
bei Siebgröße 8.0 - 16.0 [mm]	10-25	21			—	—		
Kornformkennzahl DIN EN 933-4	Ist		Prüfdatum 05.2017		Ist		Prüfdatum 05.2017	
[M.-%]	28		Sl ₅₀	Sl ₄₀	25		Sl ₅₀	Sl ₄₀
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5	Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]	35	92	C _{90/3}	C _{90/1}	26	75	C _{50/30}	C _{50/10}
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]	57				49			
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]	8	8			25	25		
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]	0	0			0	0		



Kornsummenlinie des Baustoffgemisches 0/32 STS



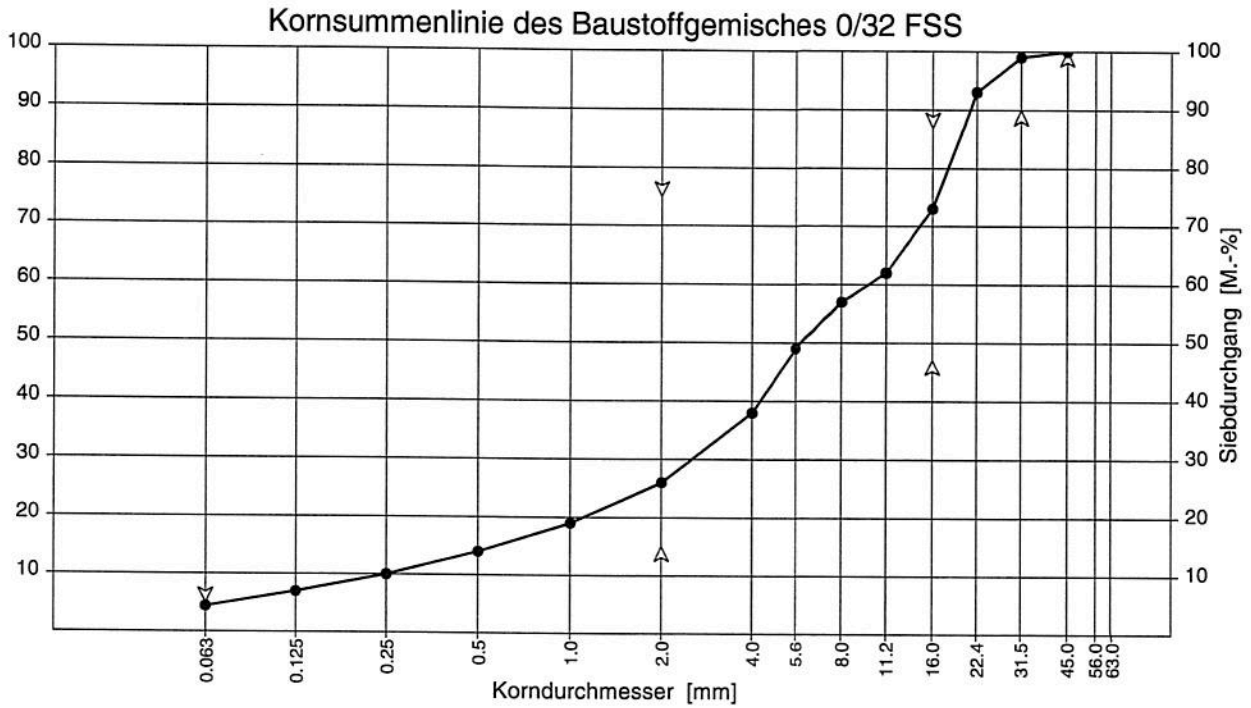
Das untersuchte Material 0/32 STS entspricht hinsichtlich der Kornverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Schottertragschichten.

Die Anforderungen der Tab. 8, Tab. 10 und Tab. 11 der TL SoB-StB werden eingehalten.

Baustoffgemisch	Vergleich mit dem vom Hersteller erklärten Wert (S) Toleranzen der Durchgänge in M.-% durch die Siebe (mm)					
	0.5	1	2	4	8	16
0/32 STS						
SDV	10 - 30	14 - 35	23 - 40	30 - 52	43 - 60	63 - 77
Toleranz	±5	±5	±7	±8	±8	±8
werkstypische Kornzusammensetzung	14	20	25	35	50	70
werkstypische Toleranz	9 - 19	15 - 25	18 - 32	27 - 43	42 - 58	62 - 78
Ist-Wert	11	15	23	35	56	77

Baustoffgemisch	Differenz der Durchgänge in M.-% durch die Siebe (mm)			
	1/2	2/4	4/8	8/16
0/32 STS				
Soll-Differenz	4 - 15	7 - 20	10 - 25	10 - 25
Ist-Differenz	8	12	21	21





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



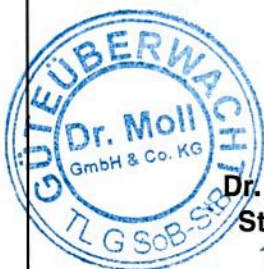
Physikalische Anforderungen

Physikalische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e			Istwert	Soll	Ist	
Rohdichte ρ_p										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	0/32 STS 11.2016	0/31,5	2.680	2.679	i.M.	2.68	/	2.68	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m ³]	0/32 FSS 11.2016	0/31,5	2.668	2.669	i.M.	2.67	/	2.67	
Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor)										
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 STS 11.2016	0/31,5	opt. Wassergehalt	5.0	korr.	4.9	/	4.9	
	[Mg/m ³]			Trockendichte	2.09		2.09		2.09	
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 FSS 11.2016	0/31,5	opt. Wassergehalt	5.0	-	5.0	/	5.0	
	[Mg/m ³]			Trockendichte	2.07		2.07		2.07	
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/32 STS 05.2017	8/12,5	20.21	20.05	20.15	i.M.	20.1	SZ ₂₆	SZ ₂₂
			Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]	2.66	Kornform [M.-%]		33			
Widerstand gegen Frostbeanspruchung										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 STS 10.2015	8/11,2	0.1	0.1	0.1	i.M.	0.1	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>Ja</p>



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

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