

SORTENVERZEICHNIS

Baustoffgemische nach TL SoB-StB												
Firma: August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH Brückenstr. 12 34346 Hann. Münden		Datum: 20.01.2017			Blatt Nr.: 1 von 1							
		Natürliche Gesteinskörnungen Petrographischer Typ: gebrochener Ruhme-Kies										
Werk:		Northeim			Prüfzeugnis Nr.:			1448 / 15-1-SoB / 16				
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		Sl ₅₀		Sl ₅₀								
Plattigkeitskennzahl		--*)		--*)								
Bruchflächigkeit		C _{NR}		C _{90/3}								
Los-Angeles-Koeffizient		--*)		--*)								
Widerstand gegen Zertrümmerung		Bestanden		Bestanden								
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

Prüfungsart	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.:	1448/15-1-SoB/16	Prüfberichtsdatum:	20.01.2017
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:	2. Halbjahr 2016		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2017		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

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

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	0/32 STS	0/32 STS	15.11.2016	Band	Schottertragschicht
2	0/32 FSS	0/32 FSS	15.11.2016	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.

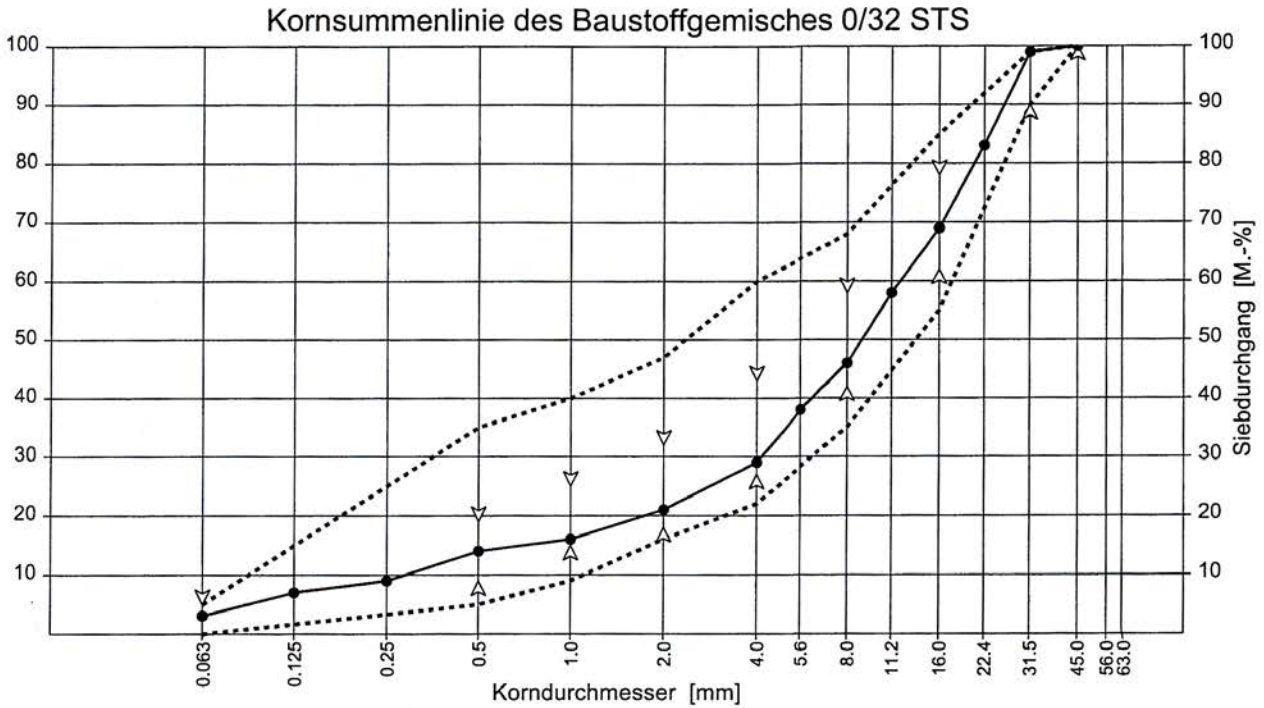
Der Prüfbericht umfasst 6 Seiten.



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.-%]	-	3.1	LFNR	LFNR	-	3.3	LFNR	LFNR
Maximal [M.-%]	≤5		UF ₅	UF ₅	≤5		UF ₅	UF ₅
Korngrößenverteilung	Rückst. ∑				Rückst. ∑			
Siebgröße [mm]								
< 0.125 [M.-%]	6.6	7			4.8	5		
0.125 - 0.25 [M.-%]	2.8	9			2.0	7		
0.25 - 0.5 [M.-%]	4.5	14			2.2	9		
0.5 - 1.0 [M.-%]	2.2	16			3.0	12		
1.0 - 2.0 [M.-%]	5.1	21			5.4	17		
2.0 - 4.0 [M.-%]	8.1	29			9.7	27		
4.0 - 5.6 [M.-%]	8.3	38			4.9	32		
5.6 - 8.0 [M.-%]	8.4	46			7.0	39		
8.0 - 11.2 [M.-%]	12.5	58			6.5	46		
11.2 - 16.0 [M.-%]	10.0	69			15.0	61		
16.0 - 22.4 [M.-%]	14.2	83			28.7	89		
22.4 - 31.5 [M.-%]	16.7	99			9.5	99		
31.5 - 45.0 [M.-%]	0.6	100			1.3	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	99			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	17		
bei Siebgröße 16.0 [mm]	—	—			47-87	61		
Werkstypische Toleranzen	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 0.5 [mm]	9-19	14			—	—		
bei Siebgröße 1.0 [mm]	15-25	16			—	—		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	18-32	21			—	—		
bei Siebgröße 4.0 [mm]	27-43	29			—	—		
bei Siebgröße 8.0 [mm]	42-58	46			—	—		
bei Siebgröße 16.0 [mm]	62-78	69			—	—		
Differenzen der Siebdurchgänge	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 1.0 - 2.0 [mm]	4-15	5			—	—		
bei Siebgröße 2.0 - 4.0 [mm]	7-20	8			—	—		
bei Siebgröße 4.0 - 8.0 [mm]	10-25	17			—	—		
bei Siebgröße 8.0 - 16.0 [mm]	10-25	23			—	—		
Kornformkennzahl DIN EN 933-4	Ist		Prüfdatum 11.2016		Ist		Prüfdatum 11.2016	
[M.-%]	25		Sl ₅₀	Sl ₄₀	36		Sl ₅₀	Sl ₄₀
Bruchflächigkeit DIN EN 933-5	Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]	34	93	C _{90/3}	C _{90/1}	24	88	C _{50/30}	C _{50/10}
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]	59				64			
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]	6	6			12	12		
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]	1	1			0	0		





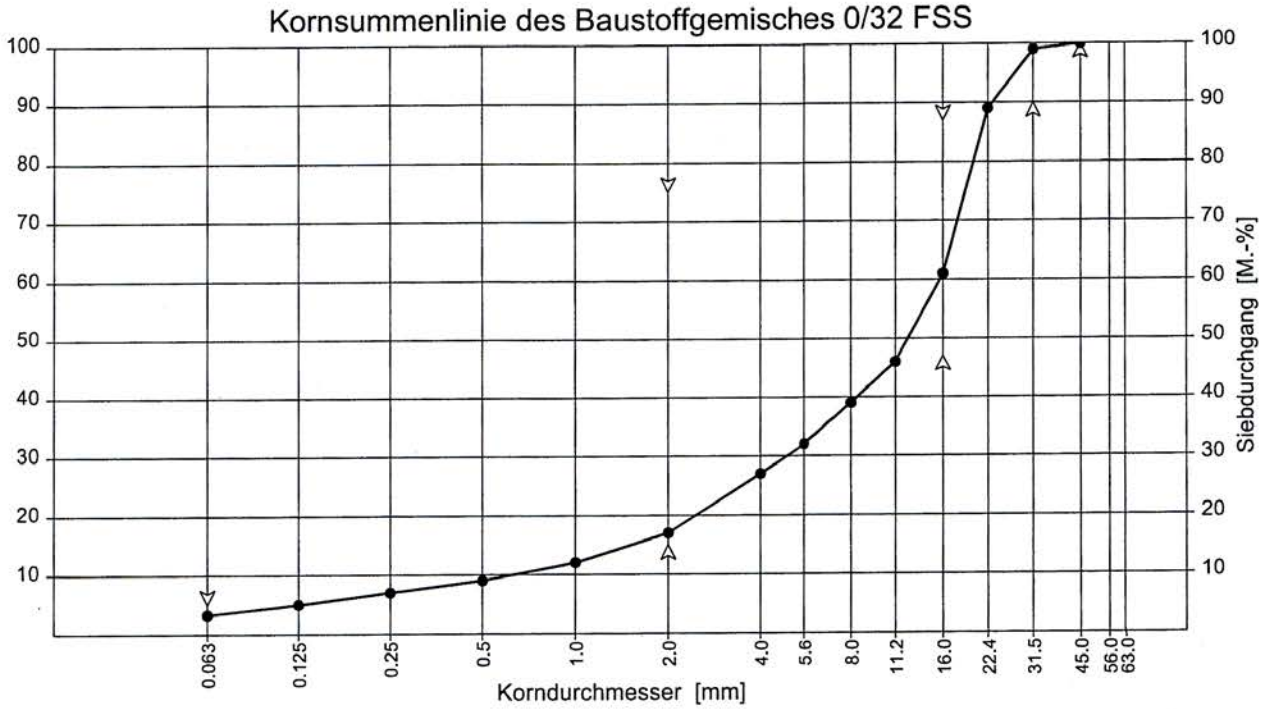
Das untersuchte Material 0/32 STS entspricht hinsichtlich der Kornverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Schottertragschichten.

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	14	16	21	29	46	69

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	5	8	17	23





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



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 11.2016	8/12,5	19.63	19.84	19.83	i.M.	19.8	SZ ₂₆	SZ ₂₂
			Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]	2.66		Kornform [M.-%]	31			
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
Prüfstellenleiter
Dipl.-Ing. S. Chrupalla

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