

# SORTENVERZEICHNIS

## Baustoffgemische nach TL SoB-StB



**Firma:**  
**August Oppermann,**  
**Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH**  
**Brückenstr. 12**  
**34346 Hann. Münden**

**Datum:**  
**12.07.2018**

**Blatt Nr.:**  
**1 von 1**

Natürliche Gesteinskörnungen  
 Petrographischer Typ: **Muschelkalkstein**  
**Natursand (Bode)**

**Werk:** **Elvese**

**Prüfzeugnis Nr.:** **1448 / 11-SoB / 18**

### Beschreibung der Baustoffgemische

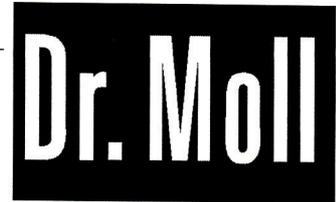
Lfd. Nr.		1	2	3	4	5
Sortennummer		0/32 STS+NS	0/32 FSS+NS	0/45 FSS+NS	0/45 STS+NS	
Baustoffgemisch		0/32 STS+NS	0/32 FSS+NS	0/45 FSS+NS	0/45 STS+NS	
Kornrohddichte		2,71 Mg/m <sup>3</sup>	2,70 Mg/m <sup>3</sup>	2,70 Mg/m <sup>3</sup>	2,70 Mg/m <sup>3</sup>	
Kornzusammensetzung		OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>	
Gehalt an Feinanteilen	maximaler Anteil	UF <sub>3</sub> / UF <sub>5</sub>				
	minimaler Anteil	LF <sub>NR</sub>	LF <sub>NR</sub>	LF <sub>NR</sub>	LF <sub>NR</sub>	
Kornformkennzahl		SI <sub>50</sub>	SI <sub>50</sub>	SI <sub>50</sub>	SI <sub>50</sub>	
Plattigkeitskennzahl		--*)	--*)	--*)	--*)	
Bruchflächigkeit		C <sub>90/3</sub>	C <sub>NR</sub>	C <sub>NR</sub>	C <sub>NR</sub>	
Los-Angeles-Koeffizient		--*)	--*)	--*)	≤ 30	
Widerstand gegen Zertrümmerung		≤ 28	≤ 28	≤ 28	≤ 28	
Widerstand gegen Schlag an Schotter		--*)	--*)	--*)	≤ 40	
Frost-Tau-Widerstand		F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>4</sub>	
Proctordichte	opt. Wassergehalt	5,2 M.-%	3,7 M.-%	3,8 M.-%	4,5 M.-%	
	Trockendichte	2,09 Mg/m <sup>3</sup>	1,94 Mg/m <sup>3</sup>	2,05 Mg/m <sup>3</sup>	2,13 Mg/m <sup>3</sup>	
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	45,0	63,0	
1	0/32 STS	13	20	27	34	-	48	-	63	-	-	100	-	
4	0/45 STS	13	15	25	-	38	-	54	-	72	-	-	100	



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	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



- Mitglied im **IVR** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V..
- Gesellschafter der **bupZert GmbH**, Berlin.

**Prüfbericht** nach **TL SoB-StB (EN 13285) SoB**

Prüfbericht-Nr.:	1448/11-SoB/18	Prüfberichtsdatum:	12.07.2018
Anschrift des Werkes:	Südniedersächsische Kalksteinwerke GmbH & Co. KG, , Werk Elvese 37176 Nörten-Hardenberg		
Werk:	Elvese	Petrographischer Typ:	Muschelkalk
Material:	Breckkorn		
Art der Güteüberwachung:	Fremdüberwachung nach TL G SoB-StB		
Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht Nr. 2761/13-SoB/17 vom 21.06.2017		
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2018		
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2018		

**Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:**

Ort:	Steinbruch Elvese
Teilnehmer:	Herr Hartmann (Werk), Herr Bilge (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
		0/32	0/32			
1	0/32 STS	0/32	STS+NS	24.05.2018	Band	Schottertragschicht
2	0/32 FSS	0/32	FSS+NS	24.05.2018	Band	Frostschuttschicht
3	0/45 FSS	0/45	FSS+NS	24.05.2018	Band	Frostschuttschicht
4	0/45 STS	0/45	STS+NS	24.05.2018	Band	Schottertragschicht

Bemerkungen: \*) Den Baustoffgemischen wird anforderungsgerecht Natursand GK 0/2 aus dem Kieswerk Bodetal GmbH & Co. KG, Wegeleben zugemischt. Das Werk Bodetal wird güteüberwacht und ist in Sachsen-Anhalt unter der Nummer K 202 Bodetal gelistet.

Verteiler	Fa.	Fa.	NDS	PTW		
	1 x Orig.	1 x pdf	180 (pdf)	1 x pdf		

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 8 Seiten.



Prüfberichte, Prüfergebnisse 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**

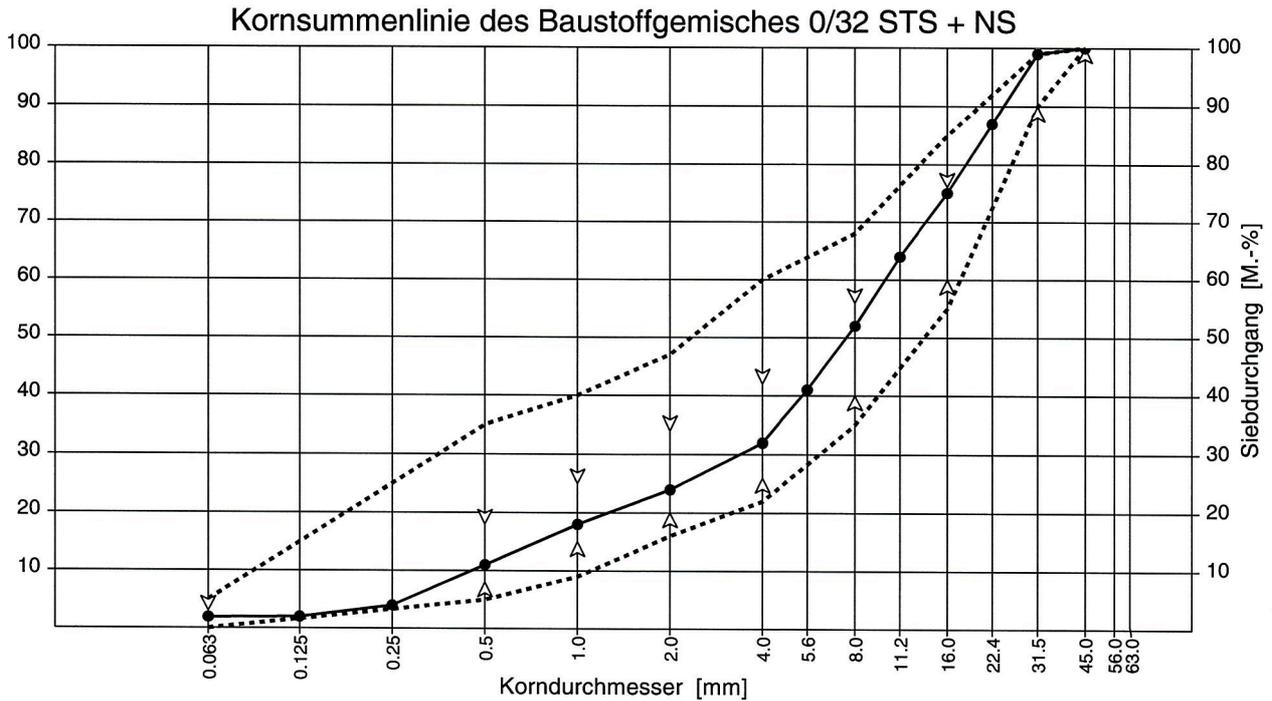
Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/32 STS+NS				0/32 FSS+NS							
	DIN EN 933-1		Kategorie		DIN EN 933-1		Kategorie					
Korngrößenverteilung	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist				
<b>Gehalt an Feinanteil (&lt; 0,063 mm)</b>												
Minimal [M.-%]	-		LFNR	LFNR	-		LFNR	LFNR				
Maximal [M.-%]	≤3	1.9	UF <sub>3</sub>	UF <sub>3</sub>	≤3	2.8	UF <sub>3</sub>	UF <sub>3</sub>				
<b>Korngrößenverteilung</b>	Rückst. Σ				Rückst. Σ							
Siebgröße [mm]												
< 0.125 [M.-%]	2.2	2			3.5	4						
0.125 - 0.25 [M.-%]	1.5	4			1.4	5						
0.25 - 0.5 [M.-%]	6.8	11			2.8	8						
0.5 - 1.0 [M.-%]	7.8	18			3.2	11						
1.0 - 2.0 [M.-%]	5.7	24			5.2	16						
2.0 - 4.0 [M.-%]	8.4	32			7.6	24						
4.0 - 5.6 [M.-%]	8.5	41			8.2	32						
5.6 - 8.0 [M.-%]	11.2	52			13.1	45						
8.0 - 11.2 [M.-%]	11.9	64			14.3	59						
11.2 - 16.0 [M.-%]	11.1	75			13.1	72						
16.0 - 22.4 [M.-%]	11.5	87			13.3	86						
22.4 - 31.5 [M.-%]	12.5	99			11.7	97						
31.5 - 45.0 [M.-%]	0.9	100			2.6	100						
<b>Überkorn</b>	Soll	Ist			Soll	Ist						
bis Siebgröße D [mm]	31.5		OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>	31.5		OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>				
[M.-%]	90-99	99			90-99	97						
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	45.0				45.0							
[M.-%]	100	100			100	100						
<b>Zwischensiebansforderungen / SDV</b>	Soll	Ist			Soll	Ist						
bei Siebgröße 2.0 [mm]	—	—			15-75	16						
bei Siebgröße 16.0 [mm]	—	—			47-87	72						
<b>Werkstypische Toleranzen</b>	Soll	Ist			Soll	Ist						
bei Siebgröße 0.5 [mm]	8-18	11			—	—						
bei Siebgröße 1.0 [mm]	15-25	18			—	—						
bei Siebgröße 2.0 [mm]	20-34	24			—	—						
bei Siebgröße 4.0 [mm]	26-42	32			—	—						
bei Siebgröße 8.0 [mm]	40-56	52			—	—						
bei Siebgröße 16.0 [mm]	60-76	75			—	—						
<b>Differenzen der Siebdurchgänge</b>	Soll	Ist			Soll	Ist						
bei Siebgröße 1.0 - 2.0 [mm]	4-15	6			—	—						
bei Siebgröße 2.0 - 4.0 [mm]	7-20	8			—	—						
bei Siebgröße 4.0 - 8.0 [mm]	10-25	20			—	—						
bei Siebgröße 8.0 - 16.0 [mm]	10-25	23			—	—						
<b>Kornformkennzahl DIN EN 933-4</b>	Ist		Prüfdatum 05.2018		Ist		Prüfdatum 05.2018					
[M.-%]	21		Sl <sub>50</sub>	Sl <sub>40</sub>	30		Sl <sub>50</sub>	Sl <sub>40</sub>				
<b>Bruchflächigkeit DIN EN 933-5</b>	Ist				Ist							
Gebrochene Oberfläche (> 90) [M.-%]	100	100	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	100	100	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>				
Gebrochene Oberfläche (50 - 90) [M.-%]	0				0							
Gebrochene Oberfläche (10 - 50) [M.-%]	0	0			ohne Prüfung				0	ohne Prüfung		
Gebrochene Oberfläche (< 10) [M.-%]	0	0							0			



**Geometrische Anforderungen**

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		0/45 FSS+NS				0/45 STS+NS			
		DIN EN 933-1		Kategorie		DIN EN 933-1		Kategorie	
<b>Korngrößenverteilung</b>		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
<b>Gehalt an Feinanteil (&lt; 0,063 mm)</b>									
Minimal	[M.-%]	-		LFNR	LFNR	-		LFNR	LFNR
Maximal	[M.-%]	≤3	2.4	UF <sub>3</sub>	UF <sub>3</sub>	≤3	2.3	UF <sub>3</sub>	UF <sub>3</sub>
<b>Korngrößenverteilung</b>		Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]	[M.-%]								
< 0.125	[M.-%]	2.8	3			2.6	3		
0.125 - 0.25	[M.-%]	2.2	5			1.3	4		
0.25 - 0.5	[M.-%]	3.0	8			4.9	9		
0.5 - 1.0	[M.-%]	3.2	11			8.7	18		
1.0 - 2.0	[M.-%]	3.8	15			6.0	24		
2.0 - 4.0	[M.-%]	7.9	23			8.7	32		
4.0 - 5.6	[M.-%]	8.1	31			7.7	40		
5.6 - 8.0	[M.-%]	9.7	41			10.8	51		
8.0 - 11.2	[M.-%]	14.6	55			9.4	60		
11.2 - 16.0	[M.-%]	12.8	68			8.7	69		
16.0 - 22.4	[M.-%]	14.0	82			9.6	78		
22.4 - 31.5	[M.-%]	10.1	92			10.6	89		
31.5 - 45.0	[M.-%]	6.8	99			9.4	98		
45.0 - 56.0	[M.-%]	1.0	100			1.6	100		
56.0 - 63.0	[M.-%]	0.0	100			0.0	100		
<b>Überkorn</b>		Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße	D [mm]	45.0		OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>	45.0		OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>
	[M.-%]	90-99	99			90-99	98		
bis Siebgröße	1,4 D [mm]	63.0				63.0			
	[M.-%]	100	100			100	100		
<b>Zwischensiebansforderungen / SDV</b>		Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße	2.0 [mm]	15-75	15			—	—		
bei Siebgröße	22.4 [mm]	47-87	82			—	—		
<b>Werkstypische Toleranzen</b>		Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße	0.5 [mm]	—	—			8-18	9		
bei Siebgröße	1.0 [mm]	—	—			10-20	18		
bei Siebgröße	2.0 [mm]	—	—			18-32	24		
bei Siebgröße	5.6 [mm]	—	—			30-46	40		
bei Siebgröße	11.2 [mm]	—	—			46-62	60		
bei Siebgröße	22.4 [mm]	—	—			64-80	78		
<b>Differenzen der Siebdurchgänge</b>		Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße	1.0 - 2.0 [mm]	—	—			4-15	6		
bei Siebgröße	2.0 - 5.6 [mm]	—	—			7-20	16		
bei Siebgröße	5.6 - 11.2 [mm]	—	—			10-25	20		
bei Siebgröße	11.2 - 22.4 [mm]	—	—			10-25	18		
<b>Kornformkennzahl DIN EN 933-4</b>		Ist		Prüfdatum 05.2018		Ist		Prüfdatum 05.2018	
	[M.-%]	26		Sl <sub>50</sub>	Sl <sub>40</sub>	24		Sl <sub>50</sub>	Sl <sub>40</sub>
<b>Bruchflächigkeit DIN EN 933-5</b>		Ist				Ist			
Gebrochene Oberfläche (> 90)	[M.-%]	100	100	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	100	100	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>
Gebrochene Oberfläche (50 - 90)	[M.-%]	0				0			
Gebrochene Oberfläche (10 - 50)	[M.-%]	0	0			0	0		
Gebrochene Oberfläche (< 10)	[M.-%]	0	0			0	0		
				ohne Prüfung		ohne Prüfung			





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

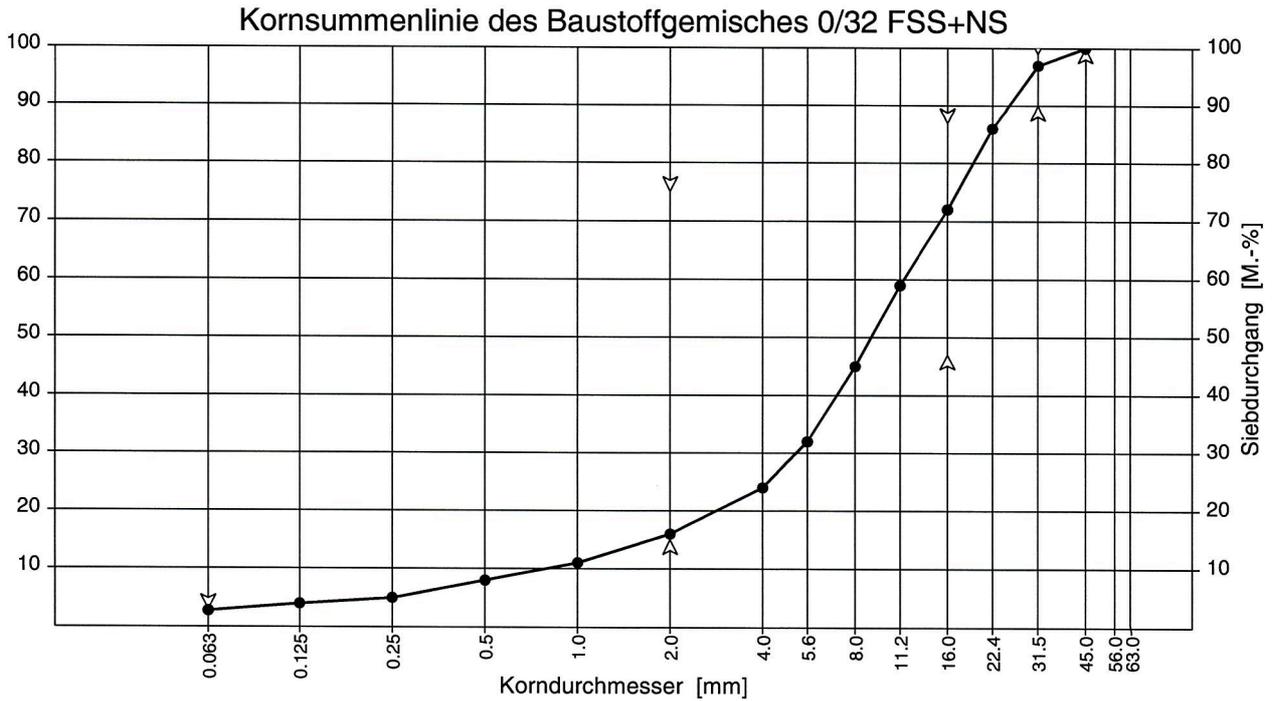
Die Anforderungen der Tab. 8, Tab. 10 und Tab. 11 der TL SoB-StB werden eingehalten.

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	0.5	1	2	4	8	16
SDV	10 - 30	14 - 35	23 - 40	30 - 52	43 - 60	63 - 77
Toleranz	±5	±5	±7	±8	±8	±8
werkstypische Kornzusammensetzung	13	20	27	34	48	68
werkstypische Toleranz	8 - 18	15 - 25	20 - 34	26 - 42	40 - 56	60 - 76
Ist-Wert	11	18	24	32	52	75

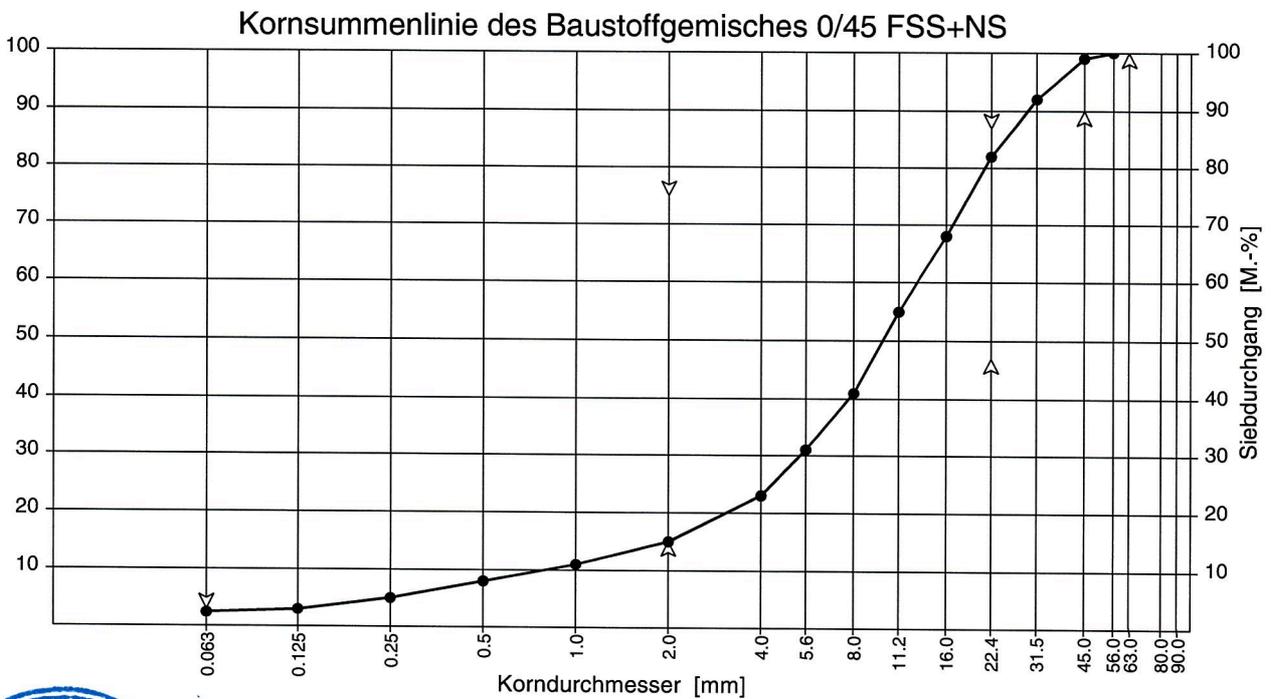
  

Baustoffgemisch	Differenz der Durchgänge in M.-% durch die Siebe (mm)			
	1/2	2/4	4/8	8/16
0/32 STS	1/2	2/4	4/8	8/16
Soll-Differenz	4 - 15	7 - 20	10 - 25	10 - 25
Ist-Differenz	6	8	20	23



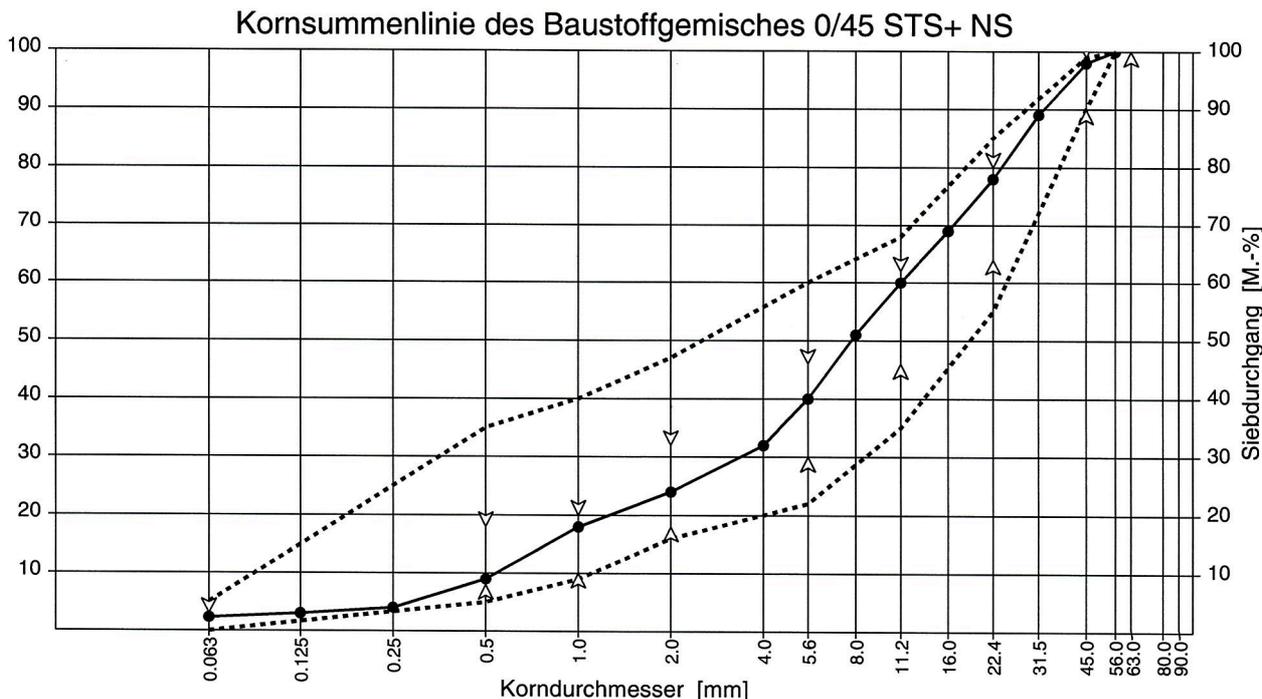


Das untersuchte Material 0/32 FSS+NS entspricht hinsichtlich der Kornverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.



Das untersuchte Material 0/45 FSS+NS entspricht hinsichtlich der Kornverteilung den Anforderungen der TL SoB-StB an ein Baustoffgemisch für Frostschutzschichten.





Das untersuchte Material 0/45 STS+NS 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	5.6	11.2	22.4
0/45 STS	0.5	1	2	5.6	11.2	22.4
SDV	10 - 30	14 - 35	23 - 40	30 - 52	43 - 60	63 - 77
Toleranz	±5	±5	±7	±8	±8	±8
werkstypische Kornzusammensetzung	13	15	25	38	54	72
werkstypische Toleranz	8 - 18	10 - 20	18 - 32	30 - 46	46 - 62	64 - 80
Ist-Wert	9	18	24	40	60	78

Baustoffgemisch	Differenz der Durchgänge in M.-% durch die Siebe (mm)			
	1/2	2/5.6	5.6/11.2	11.2/22.4
0/45 STS	1/2	2/5.6	5.6/11.2	11.2/22.4
Soll-Differenz	4 - 15	7 - 20	10 - 25	10 - 25
Ist-Differenz	6	16	20	18



**Physikalische Anforderungen**

Physikalische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e				Istwert	Soll	Ist	
<b>Rohdichte <math>\rho_p</math></b>											
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/32 STS+NS 05.2018	0/31,5	2.706	2.704	i.M.	2.71	/	2.71		
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/32 FSS+NS 05.2018	0/31,5	2.703	2.706	i.M.	2.70	/	2.70		
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/45 FSS+NS 05.2018	0/45	2.697	2.701	i.M.	2.70	/	2.70		
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/45 STS+NS 05.2018	0/45	2.703	2.699	i.M.	2.70	/	2.70		
<b>Optimaler Wassergehalt und Trockendichte (Proctor)</b>											
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 STS+NS 05.2018	0/31,5	opt. Wassergehalt	5.3	korr.	5.2	/	5.2		
	[Mg/m <sup>3</sup> ]			Trockendichte	2.08		2.09		2.09		
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/32 FSS+NS 05.2018	0/31,5	opt. Wassergehalt	3.8	korr.	3.7	/	3.7		
	[Mg/m <sup>3</sup> ]			Trockendichte	1.93		1.94		1.94		
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/45 FSS+NS 05.2018	0/31,5	opt. Wassergehalt	4.1	korr.	3.8	/	3.8		
	[Mg/m <sup>3</sup> ]			Trockendichte	2.02		2.05		2.05		
DIN EN 13286-2	[M.-%]	0/45 STS+NS 05.2018	0/31,5	opt. Wassergehalt	5.0	korr.	4.5	/	4.5		
	[Mg/m <sup>3</sup> ]			Trockendichte	2.10		2.13		2.13		
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)</b>											
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/32 STS+NS 05.2018	8/12,5	23.28	23.77	23.28	i.M.	23.4	≤28	≤28	
			Rohdichte $\rho_p$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2.70		Kornform [M.-%]	29				
<b>Los Angeles-Koeffizient an Schotter</b>											
DIN EN 1097-2, Abs. 5	[M.-%]	0/45 STS+NS 05.2018	35,5/45	34.0				34	≤40	≤40	
<b>Widerstand gegen Schlag an Schotter</b>											
DIN 52115, Teil 2	[M.-%]	0/45 STS+NS 05.2018	35,5/45	29.5	29.6	29.2	i.M.	29.4	≤30	≤30	
			Rohdichte $\rho_p$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2.66		Kornform [M.-%]	25				
<b>Wasseraufnahme (für Verwitterungsbeständigkeit)</b>											
DIN EN 1097-6, Anhang B	[M.-%]	0/45 STS+NS 05.2018	Handstücke	0.5	0.4	0.4	0.8	i.M.	0.5	/	0.5
<b>Widerstand gegen Frostbeanspruchung</b>											
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/32 STS+NS 05.2017	8/16	2.1	1.4	1.6	i.M.	1.7	F <sub>4</sub>	F <sub>2</sub>	
			Prüflüssigkeit:	Wasser							



**Allgemeine Angaben (Fremdüberwachung)**

<p><b>1 Prüfung</b></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><b>Herr Hartmann</b> <b>PTW, Witzenhausen</b></p> <p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p>
<p><b>2 Lieferschein</b></p> <p>2.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?</p> <p>2.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?</p>	<p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p>
<p><b>3 Herstellwerk</b></p> <p>3.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?</p> <p>3.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?</p>	<p><b>Ja</b></p> <p><b>Nein</b></p>



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

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