

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

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

Prüfbericht-Nr.:	1448/4-PF/20	Prüfberichtsdatum:	07.07.2020
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. 1448/15-PF/19 vom 09.01.2020	
Überwachungszeitraum:		1. Halbjahr 2020	
Zulassungszeitraum:		2. Halbjahr 2020	

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

Ort:	Kieswerk Northeim
Teilnehmer:	Herr Naumann (Werk), Herr Bilge (Dr. Moll)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	0/5 TL Pflaster	0/5	Bettung	02.07.2020 (W)	Halde	Bettungsmaterial
2	0/5 TL Pflaster	0/5	Fuge	02.07.2020 (W)	Halde	Fugenmaterial
3	0/8 TL Pflaster	0/8	Bettung	02.07.2020 (W)	Halde	Bettungsmaterial

Bemerkungen: (W) = Wiederholungsprüfung

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 7 Seiten.



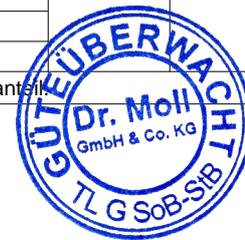
### Geometrische Anforderungen

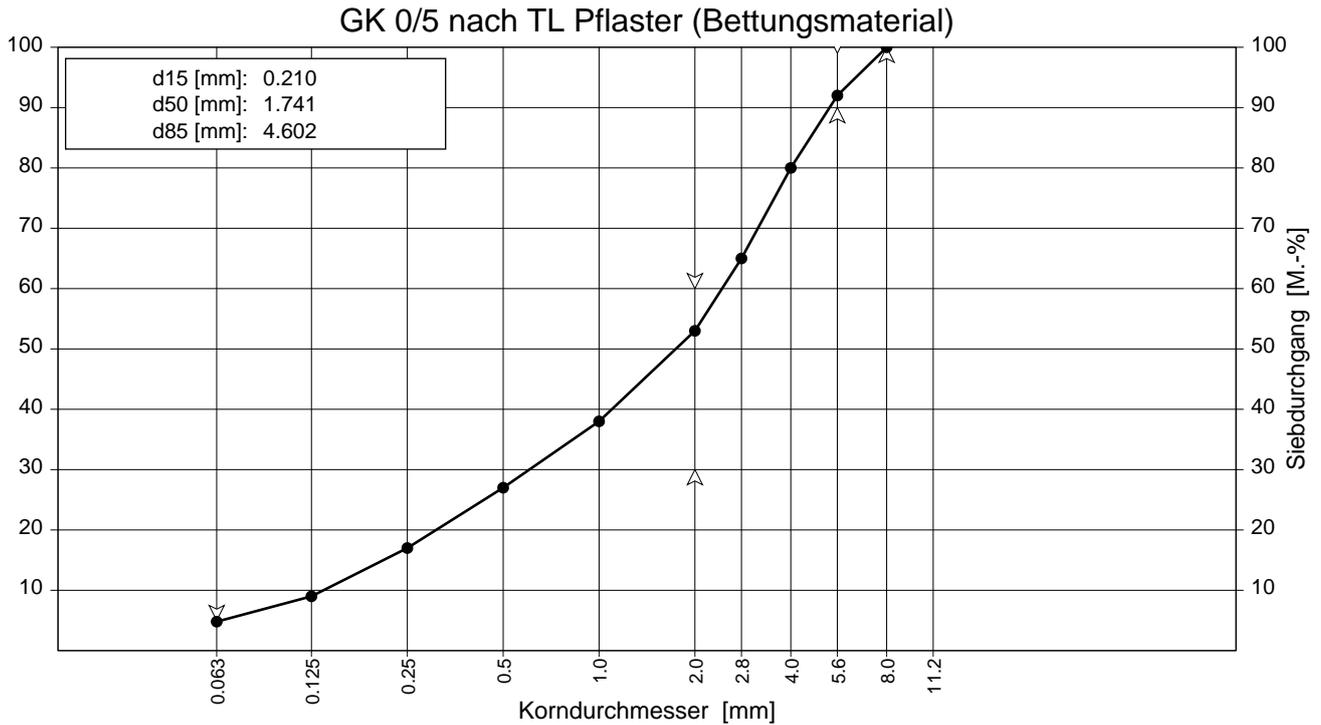
Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/5 Bettung				0/5 Fuge			
	DIN EN 933-1		Kategorie		DIN EN 933-1		Kategorie	
Korngrößenverteilung	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
<b>Gehalt an Feinanteil (&lt; 0,063 mm)</b>								
Minimal [M.-%]	-	4.8	LF <sub>NR</sub>	LF <sub>NR</sub>	≥2	4.8	LF <sub>2</sub>	LF <sub>2</sub>
Maximal [M.-%]	≤5		UF <sub>5</sub>	UF <sub>5</sub>	≤9		UF <sub>9</sub>	UF <sub>9</sub>
<b>Korngrößenverteilung</b>								
Siebgröße [mm]	Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 0.125 [M.-%]	8.9	9			8.9	9		
0.125 - 0.25 [M.-%]	8.0	17			8.0	17		
0.25 - 0.5 [M.-%]	9.7	27			9.7	27		
0.5 - 1.0 [M.-%]	11.3	38			11.3	38		
1.0 - 2.0 [M.-%]	14.9	53			14.9	53		
2.0 - 2.8 [M.-%]	12.0	65			12.0	65		
2.8 - 4.0 [M.-%]	15.1	80			15.1	80		
4.0 - 5.6 [M.-%]	12.4	92			12.4	92		
5.6 - 8.0 [M.-%]	7.7	100			7.7	100		
<b>Überkorn</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	5.6		OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>	5.6		OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>
	90-99	92			90-99	92		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	8.0				8.0			
	100	100			100	100		
<b>Zwischensiebanforderungen / SDV</b>	Soll	Ist	GU,B	GU,B	Soll	Ist	GU,F	GU,F
bei Siebgröße 2.0 [mm]	30-60	53			30-75	53		
<b>Fließkoeffizient DIN EN 933-6</b>	Ist				Ist			
(Prüfkörnung 0,063/2 mm) [s]	38		E <sub>CS30</sub>	E <sub>CS38</sub>	38		E <sub>CS30</sub>	E <sub>CS38</sub>
Einzelwerte [s]	37.5	37.7	37.6	37.5	37.7	37.5	37.7	37.7
Rohdichte ρ <sub>p</sub> [Mg/m³]	2.71				2.71			
<b>Bemerkung zu:</b> 0/5 Bettung	Die Wiederholung begründet sich in einem zu hohen Feinanteil.							
<b>Bemerkung zu:</b> 0/5 Fuge	Die Wiederholung begründet sich in einem zu hohen Feinanteil.							



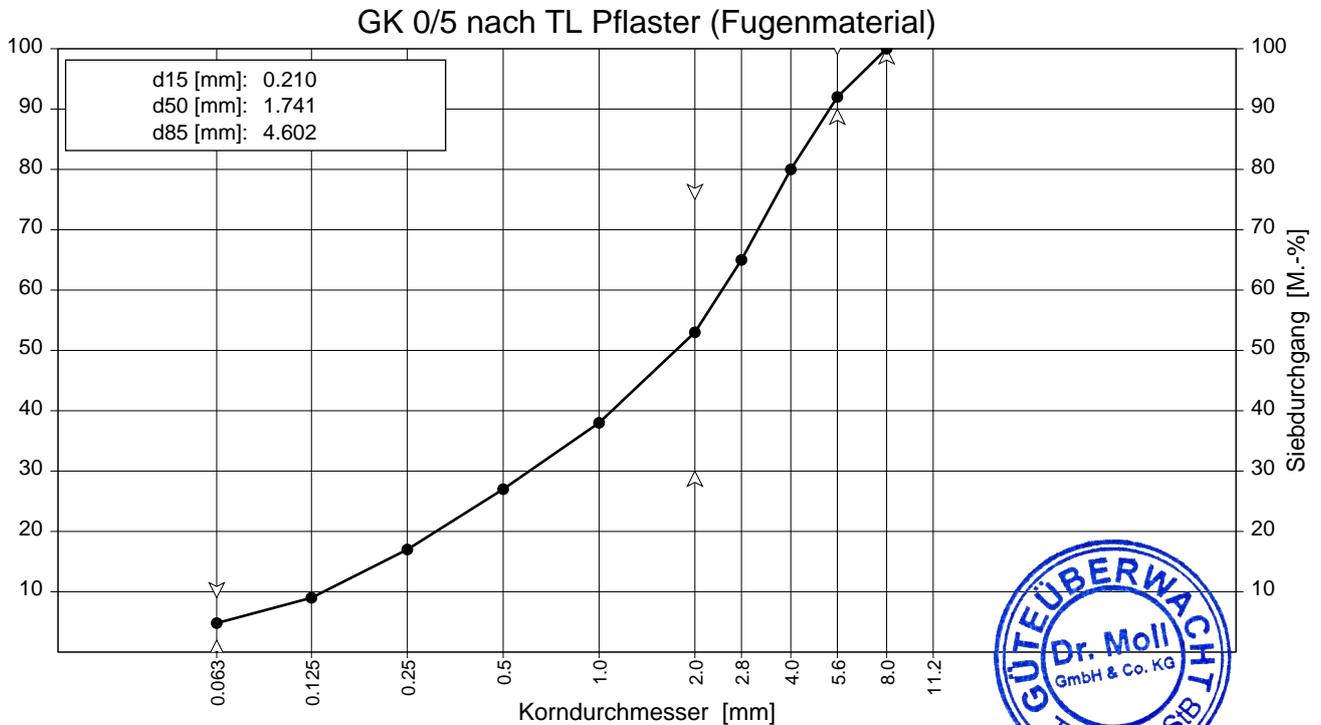
### Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D)		[mm]	0/8 Bettung				Kategorie				
Korngrößenverteilung			DIN EN 933-1		Kategorie		Kategorie				
			Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	
<b>Gehalt an Feinanteil (&lt; 0,063 mm)</b>											
Minimal		[M.-%]	-	4.2	LF <sub>NR</sub>	LF <sub>NR</sub>					
Maximal		[M.-%]	≤5		UF <sub>5</sub>	UF <sub>5</sub>					
<b>Korngrößenverteilung</b>			Rückst.	Σ			Rückst.	Σ			
Siebgröße [mm]											
< 0.125		[M.-%]	8.9	9							
0.125 - 0.25		[M.-%]	6.4	15							
0.25 - 0.5		[M.-%]	7.9	23							
0.5 - 1.0		[M.-%]	11.5	35							
1.0 - 2.0		[M.-%]	17.7	52							
2.0 - 2.8		[M.-%]	12.7	65							
2.8 - 4.0		[M.-%]	10.0	75							
4.0 - 5.6		[M.-%]	10.3	85							
5.6 - 8.0		[M.-%]	11.4	97							
8.0 - 11.2		[M.-%]	3.2	100							
<b>Übersicht</b>			Soll	Ist			Soll	Ist			
bis Siebgröße	D	[mm]	8.0		OC <sub>90</sub>	OC <sub>90</sub>					
		[M.-%]	90-99	97							
bis Siebgröße	1,4 D	[mm]	11.2								
		[M.-%]	100	100							
<b>Zwischensiebanforderungen / SDV</b>			Soll	Ist	G <sub>U</sub>	G <sub>U</sub>	Soll	Ist			
bei Siebgröße	2.0	[mm]	30-75	52							
bei Siebgröße	4.0	[mm]	50-90	75							
<b>Fließkoeffizient DIN EN 933-6</b>			Ist				Ist				
(Prüfkörnung 0,063/2 mm)		[s]	38		E <sub>CS35</sub>	E <sub>CS38</sub>					
Einzelwerte		[s]	37.9	37.7	37.6	37.4	37.4				
Rohdichte ρ <sub>p</sub>		[Mg/m <sup>3</sup> ]	2.71								
<b>Kornformkennzahl DIN EN 933-4</b>			Ist		Prüfdatum 07.2020		Ist				
		[M.-%]	27		Sl <sub>50</sub>	Sl <sub>30</sub>					
<b>Bruchflächigkeit DIN EN 933-5</b>			Ist				Ist				
Gebrochene Oberfläche (> 90)		[M.-%]	43	95	C <sub>90/3</sub>	C <sub>95/1</sub>					
Gebrochene Oberfläche (50 - 90)		[M.-%]	52								
Gebrochene Oberfläche (10 - 50)		[M.-%]	5	5							
Gebrochene Oberfläche (< 10)		[M.-%]	0	0							
<b>Bemerkung zu:</b> 0/8 Bettung			Die Wiederholung begründet sich in einem zu hohen Feinanteil.								



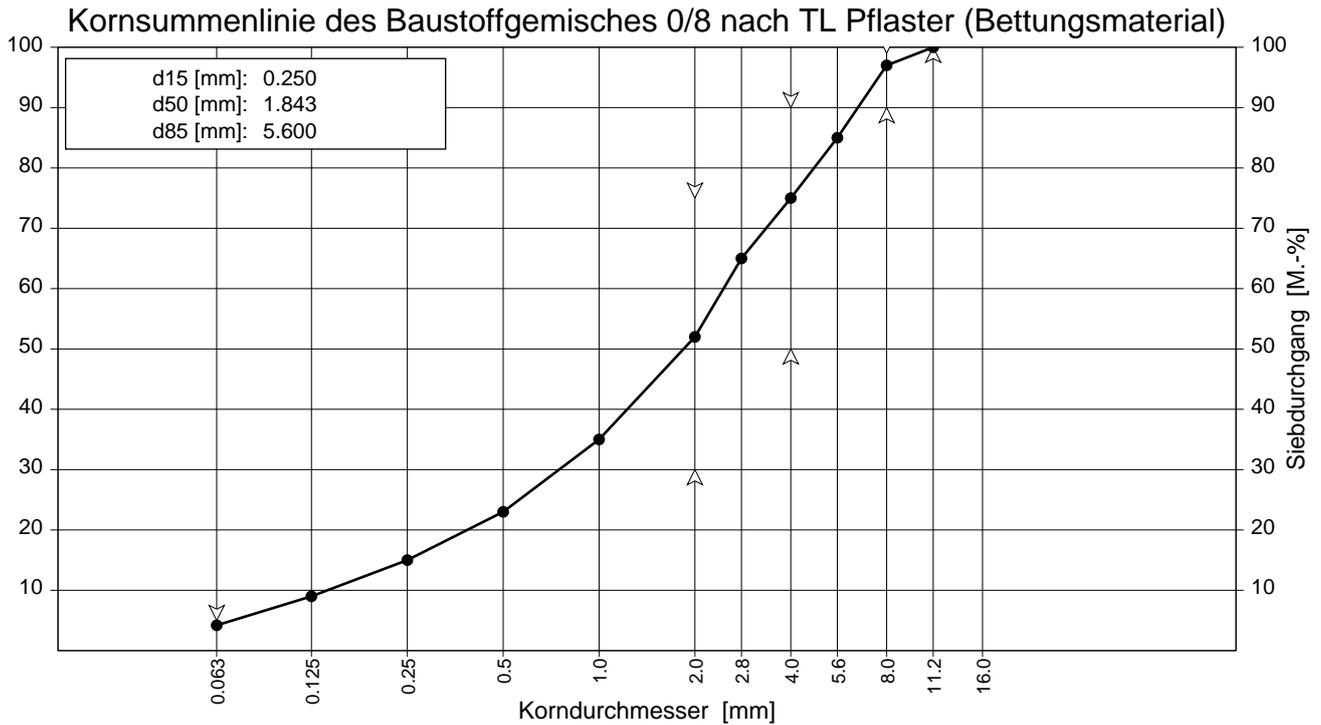


Das untersuchte Baustoffgemisch 0/5 ist gemäß TL Pflaster-StB hinsichtlich der Kornzusammensetzung als Bettungsmaterial einsetzbar.



Das untersuchte Baustoffgemisch 0/5 ist gemäß TL Pflaster-StB hinsichtlich der Kornzusammensetzung als Fugenmaterial einsetzbar.





Das untersuchte Baustoffgemisch 0/8 ist gemäß TL Pflaster-StB hinsichtlich der Kornzusammensetzung als Bettungsmaterial einsetzbar.



**Physikalische Anforderungen**

		Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e				Ist- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	Ist / Istwert- Kategorie
<b>Rohdichte</b> ρ <sub>p</sub>										
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/5 Bettung 11.2019	0/5,6	2.709	2.712	i.M.	2.71	/	2.71	
DIN EN 1097-6, Anhang A	[Mg/m <sup>3</sup> ]	0/8 Bettung 11.2019	0/8	2.732	2.730	i.M.	2.73	/	2.73	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)</b>										
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	0/8 Bettung 05.2020	8/12,5	16.74	16.40	16.23	i.M.	16.5	≤26	≤26
			Rohdichte ρ <sub>p</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2.67	Kornform [M.-%]		24			
<b>Widerstand gegen Frostbeanspruchung</b>										
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/8 Bettung 11.2019	8/11,2	0.4	0.4	0.6	i.M.	0.5	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
			Prüfflüssigkeit:	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>PTW</b></p> <p><b>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>Ja</b></p>

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



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