

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 DIN EN 13139 (EN 13139) Mörtel

Prüfbericht-Nr.:	1448/11-M/21	Prüfberichtsdatum:	15.12.2021
Anschrift des Werkes:	August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs GmbH, Kieswerk Fritzlar/Kalbsburg An der Kalbsburg, 34560 Fritzlar		
Werk:	Fritzlar/Kalbsburg	Petrographischer Typ:	Quartär-Sand, Quartär-Kies
Material:	Rundkorn		
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung		
Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht Nr. 1448/5-M/21 vom 23.07.2021		
Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2021		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2022		

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

Ort:	Kieswerk Fritzlar/Kalbsburg
Teilnehmer:	Herr Speck (Werk), Herr Löffler (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

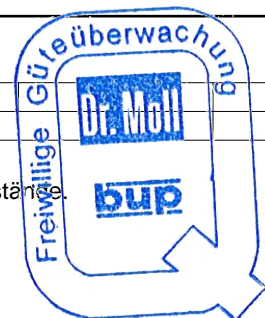
Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	1	0/1	28.10.2021	Halde	GK für Mörtel
2	2	0/2	28.10.2021	Halde	GK für Mörtel
3	3a	0/8 Kiessandgemisch	28.10.2021	Halde	GK für Mörtel

Bemerkungen: keine

Verteiler	Fa.	Fa.	PTW
	1 x Orig.	1 x pdf	1 x pdf

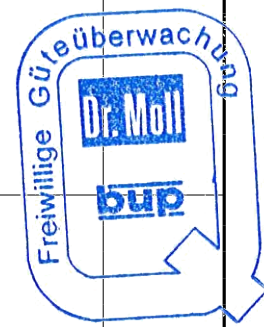
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.



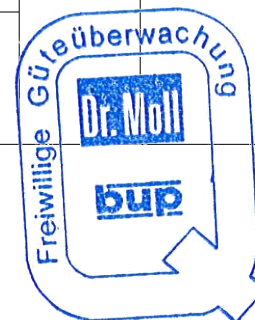
### Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/1				0/2			
	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>								
<b>Gehalt an Feinanteil</b> [M.-%]	≤3	0.7	Kategorie 1	Kategorie 1	≤3	0.9	Kategorie 1	Kategorie 1
<b>Korngrößenverteilung</b>								
Siebgröße [mm]	Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 0.125 [M.-%]	11.7	12			2.7	3		
0.125 - 0.25 [M.-%]	50.9	63			14.5	17		
0.25 - 0.5 [M.-%]	30.1	93			32.2	49		
0.5 - 1.0 [M.-%]	6.4	99			31.4	81		
1.0 - 1.4 [M.-%]	0.6	100			7.8	89		
1.4 - 2.0 [M.-%]	0.3	100			8.3	97		
2.0 - 2.8 [M.-%]					2.7	100		
2.8 - 4.0 [M.-%]					0.4	100		
<b>Übersicht</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	1.0				2.0			
[M.-%]	85-99	98			85-99	97		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	1.4				2.8			
[M.-%]	95-100	100			95-100	100		
bis Siebgröße 2 D [mm]	2.0				4.0			
[M.-%]	100	100			100	100		
<b>Werkstypische Toleranzen</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 0.063 [mm]	0-3	1			0-3	1		
bei Siebgröße 0.25 [mm]	0-50	62			10-40	17		
bei Siebgröße 1.0 [mm]	93-99	98			75-95	81		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	—	—			89-99	97		
<b>Grobheit/Feinheit</b>		Ist				Ist		
Feinheitsmodul [M.-%]		1.4	—	FF		2.5	—	CF/MF
Siebdurchgang 0.5 mm [M.-%]		92	—	FP		49	—	MP



### Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D)	[mm]	0/8 Kiessandgemisch				Kategorie			
		DIN EN 933-1		Kategorie		Soll		Ist	
Korngrößenverteilung		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
<b>Gehalt an Feinanteil (&lt; 0,063 mm)</b>									
<b>Gehalt an Feinanteil</b>	[M.-%]	≤3	1.0	Kategorie 1	Kategorie 1				
<b>Korngrößenverteilung</b>		Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
Siebgröße [mm]									
< 0.125	[M.-%]	3.3	3						
0.125 - 0.25	[M.-%]	14.5	18						
0.25 - 0.5	[M.-%]	20.4	38						
0.5 - 1.0	[M.-%]	15.0	53						
1.0 - 1.4	[M.-%]	3.8	57						
1.4 - 2.0	[M.-%]	5.2	62						
2.0 - 2.8	[M.-%]	6.7	69						
2.8 - 4.0	[M.-%]	8.3	77						
4.0 - 5.6	[M.-%]	11.2	88						
5.6 - 8.0	[M.-%]	10.3	99						
8.0 - 11.2	[M.-%]	1.3	100						
<b>Überkorn</b>		Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße	D [mm]	8.0							
	[M.-%]	90-99	99						
bis Siebgröße	1,4 D [mm]	11.2							
	[M.-%]	98-100	100						
bis Siebgröße	2 D [mm]	16.0							
	[M.-%]	100	100						
<b>Werkstypische Toleranzen</b>		Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße	0.063 [mm]	0-3	1						
bei Siebgröße	0.25 [mm]	0-20	18						
bei Siebgröße	1.0 [mm]	45-65	53						
bei Siebgröße	2.0 [mm]	60-80	62						
bei Siebgröße	8.0 [mm]	90-99	99						

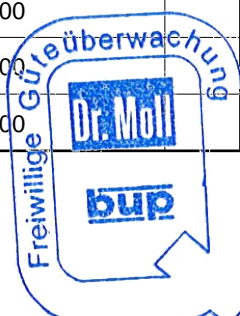


**Physikalische Anforderungen**

Physikalische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e				Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie	
<b>Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren</b>											
DIN EN 1097-6	Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	0/1 05.2019	0/1	2.63	2.63	2.63	2.63	i.M.	2.63	/	2.63
	Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]			2.66	2.66	2.66	2.66	i.M.	2.66	/	2.66
	Rohdichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]			2.64	2.64	2.64	2.64	i.M.	2.64	/	2.64
	Wasseraufnahme [%]			0.4	0.4	0.4	0.4	i.M.	0.4	/	0.4
DIN EN 1097-6	Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	0/2 06.2021	0/2	2.61	2.61	2.61	2.61	i.M.	2.61	/	2.61
	Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]			2.66	2.66	2.66	2.66	i.M.	2.66	/	2.66
	Rohdichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]			2.63	2.63	2.63	2.63	i.M.	2.63	/	2.63
	Wasseraufnahme [%]			0.7	0.7	0.7	0.7	i.M.	0.7	/	0.7
DIN EN 1097-6	Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	0/8 Kiessandgemisch 06.2021	0/8	2.57	2.57	2.57	2.57	i.M.	2.57	/	2.57
	Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]			2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	Rohdichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]			2.60	2.60	2.60	2.60	i.M.	2.60	/	2.60
	Wasseraufnahme [%]			1.1	1.1	1.1	1.1	i.M.	1.1	/	1.1
<b>Widerstand gegen Frostbeanspruchung</b>											
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/8 Kiessandgemisch 06.2021	8/16	0.8	0.2	0.6	i.M.	0.5	F <sub>4</sub>	F <sub>1</sub>	
			Prüflüssigkeit:	Wasser							

**Chemische Anforderungen**

Chemische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e				Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie
<b>Gehalt an wasserlöslichem Chlorid</b>										
DIN EN 1744-1, Abs. 7	[M.-%]	0/2 06.2021	0/2	< 0.001				< 0.001	≤0.04	≤0.04
<b>Gehalt an säurelöslichem Sulfat</b>										
DIN EN 1744-1, Abs. 12	[M.-%]	0/2 06.2021	0/2	< 0.070				< 0.070	AS <sub>0.8</sub>	AS <sub>0.2</sub>
<b>Gesamtschwefelgehalt</b>										
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 06.2021	0/2	< 0.080				< 0.080	≤1	≤1
<b>Vorhandensein von Huminsäure (Natronlauge)</b>										
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/1 05.2019	0/1	heller als Farbbezugslösung				ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/2 10.2021	0/2	heller als Farbbezugslösung				ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/8 Kiessandgemisch 10.2021	0/8	heller als Farbbezugslösung				ja	ja	bestanden
<b>Gehalt an groben organischen Verunreinigungen (leichtgewichtige, grobe organische Bestandteile)</b>										
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/1 05.2019	0/1	0.00				0.00	≤0,5	≤0,5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/2 10.2021	0/2	0.00				0.00	≤0.5	≤0.5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/8 Kiessandgemisch 10.2021	0/8	0.00				0.00	≤0.1	≤0.1



**Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)**

<p><b>1 Konformitätsnachweis</b></p> <p>1.1 Konformitätsnachweisverfahren</p> <p>1.2 Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)</p> <p>1.2a Name der zertifizierenden Institution</p> <p>1.3 Ist die WPK zertifiziert/überwacht?</p> <p>1.4 Nr. des WPK-Zertifikates</p> <p>1.5 Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates:</p> <p>1.6 WPK-Beauftragter:</p>	<p><b>System 2+</b></p> <p><b>2516</b></p> <p><b>bupZert, Berlin</b></p> <p><b>Ja</b></p> <p><b>2516-CPR-1003-117-13139</b></p> <p><b>06.11.2021</b></p> <p><b>Herr Speck</b></p>
<p><b>2 Prüfung</b></p> <p>2.1 Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):</p> <p>2.2 Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):</p> <p>2.3 Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?</p> <p>2.4 Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?</p> <p>2.5 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>3 Lieferschein</b></p> <p>3.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?</p> <p>3.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?</p>	<p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p>
<p><b>4 Herstellwerk</b></p> <p>4.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?</p> <p>4.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?</p>	<p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p>

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



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