



Sattlerstr. 42  
 30916 Isernhagen

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

http://www.drmoll.de  
 e-mail: webmaster@drmoll.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
- Sachkundig hinsichtlich Probenahmen gem. LAGA PN 98

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

**Prüfbericht nach DIN EN 13139 (EN 13139) Mörtel**

Prüfbericht-Nr.:	1448/9-M/22	Prüfberichtsdatum:	28.11.2022
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 2022		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2023		

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

Ort:	Kieswerk Fritzlar
Teilnehmer:	Herr Schwer (Werk), HJerr Löffler (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	1	0/1		18.10.2022	Halde	GK für Mörtel
2	2	0/2		18.10.2022	Halde	GK für Mörtel
3	3a	0/8	Kiessandgemisch	18.10.2022	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	2.1	Kategorie 1	Kategorie 1	≤3	2.1	Kategorie 1	Kategorie 1
<b>Korngrößenverteilung</b>								
Siebgröße [mm]	Rückst.	∑			Rückst.	∑		
< 0.125 [M.-%]	5.2	5			4.9	5		
0.125 - 0.25 [M.-%]	38.5	44			13.3	18		
0.25 - 0.5 [M.-%]	47.3	91			32.0	50		
0.5 - 1.0 [M.-%]	8.1	99			28.9	79		
1.0 - 1.4 [M.-%]	0.6	100			7.1	86		
1.4 - 2.0 [M.-%]	0.3	100			9.2	95		
2.0 - 2.8 [M.-%]					4.0	99		
2.8 - 4.0 [M.-%]					0.6	100		
<b>Überkorn</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	1.0				2.0			
[M.-%]	85-99	99			85-99	95		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	1.4				2.8			
[M.-%]	95-100	100			95-100	99		
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	2			0-3	2		
bei Siebgröße 0.25 [mm]	0-50	44			10-40	18		
bei Siebgröße 1.0 [mm]	93-99	99			75-95	79		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	—	—			89-99	95		
<b>Grobheit/Feinheit</b>		Ist				Ist		
Feinheitsmodul [M.-%]		1.6	—	MF/FF		2.5	—	CF/MF
Siebdurchgang 0.5 mm [M.-%]		91	—	FP		50	—	MP



**Geometrische Anforderungen**

Gesteinskörnungen (d/D)		[mm]		0/8 Kiessandgemisch				Kategorie			
		DIN EN 933-1		Kategorie		Kategorie		Kategorie		Kategorie	
Korngrößenverteilung		Soll	Ist	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						
<b>Korngrößenverteilung</b>		Rückst. ∑		Rückst. ∑		Rückst. ∑		Rückst. ∑		Rückst. ∑	
Siebgröße [mm]	[M.-%]										
< 0.125	[M.-%]	2.5	3								
0.125 - 0.25	[M.-%]	10.0	13								
0.25 - 0.5	[M.-%]	18.6	31								
0.5 - 1.0	[M.-%]	20.1	51								
1.0 - 1.4	[M.-%]	4.8	56								
1.4 - 2.0	[M.-%]	5.3	61								
2.0 - 2.8	[M.-%]	7.3	69								
2.8 - 4.0	[M.-%]	8.8	77								
4.0 - 5.6	[M.-%]	10.8	88								
5.6 - 8.0	[M.-%]	10.0	98								
8.0 - 11.2	[M.-%]	1.8	100								
11.2 - 16.0	[M.-%]	0.0	100								
<b>Überkorn</b>		Soll	Ist			Soll	Ist				
bis Siebgröße	D [mm]	8.0									
	[M.-%]	90-99	98								
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	13								
bei Siebgröße	1.0 [mm]	45-65	51								
bei Siebgröße	2.0 [mm]	60-80	61								
bei Siebgröße	8.0 [mm]	90-99	98								

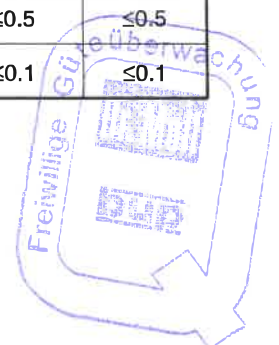


**Physikalische Anforderungen**


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 06.2022	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 [%]			0.3	0.3	0.3	0.3	i.M.	0.3	/	0.3
DIN EN 1097-6	Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	0/2 06.2022	0/2	2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	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> ]			2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	Wasseraufnahme [%]			0.1	0.1	0.1	0.1	i.M.	0.1	/	0.1
DIN EN 1097-6	Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	0/8 Kiessandgemisch 06.2022	0/8	2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	/	2.62
	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> ]			2.63	2.63	2.63	2.63	i.M.	2.63	/	2.63
	Wasseraufnahme [%]			0.4	0.4	0.4	0.4	i.M.	0.4	/	0.4
<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>	
			Prüfflüssigkeit:		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 06.2022	0/2	< 0.080			< 0.080	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,2</sub>
<b>Gesamtschwefelgehalt</b>									
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 06.2022	0/2	< 0.070			< 0.070	≤1	≤1
<b>Vorhandensein von Huminsäure (Natronlauge)</b>									
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/1 10.2022	0/1	heller als Farbbezugslösung			ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/2 10.2022	0/2	heller als Farbbezugslösung			ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/8 Kiessandgemisch 10.2022	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 10.2022	0/1	0.00			0.00	≤0,5	≤0,5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/2 10.2022	0/2	0.00			0.00	≤0.5	≤0.5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/8 Kiessandgemisch 10.2022	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>09.07.2022</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>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; padding: 20px;"> <div data-bbox="331 1966 668 2074" style="text-align: center;"> <p><b>Dr. Moll GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Stellv. Prüfstellenleiter</b> Dipl.-Geol. R. Lenhard</p> </div> <div data-bbox="935 1966 1275 2074" style="text-align: center;"> <p><b>Dr. Moll GmbH &amp; Co. KG</b> <b>Geschäftsführer</b> Dipl.-Geol. M. Quakenack</p> </div> <div data-bbox="1181 1800 1430 2123" style="text-align: center;">  </div> </div>	