



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.: 1448/9-M/18      Prüfberichtsdatum: 02.07.2018  
 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  
 Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: Prüfbericht Nr. 1448/12-M/17 vom 12.07.2017  
 Überwachungszeitraum: 1. Halbjahr 2018  
 Zulassungszeitraum: 2. Halbjahr 2018

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

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

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2	0/2	17.05.2018	Halde	GK für Mörtel
2	3a	0/8 Kiessandgemisch	17.05.2018	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 4 Seiten.



**Geometrische Anforderungen**

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/2				0/8 Kiessandgemisch			
	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 [M.-%]</b>	≤3	1.5	Kategorie 1	Kategorie 1	≤3	1.2	Kategorie 1	Kategorie 1
<b>Korngrößenverteilung</b>	Rückst. $\Sigma$				Rückst. $\Sigma$			
Siebgröße [mm]								
< 0.125 [M.-%]	5.0	5			3.4	3		
0.125 - 0.25 [M.-%]	18.0	23			11.4	15		
0.25 - 0.5 [M.-%]	32.2	55			23.6	38		
0.5 - 1.0 [M.-%]	30.3	86			17.6	56		
1.0 - 1.4 [M.-%]	5.8	91			3.5	60		
1.4 - 2.0 [M.-%]	6.3	98			4.7	64		
2.0 - 2.8 [M.-%]	2.4	100			5.3	70		
2.8 - 4.0 [M.-%]	0.0	100			7.2	77		
4.0 - 5.6 [M.-%]					10.2	87		
5.6 - 8.0 [M.-%]					11.1	98		
8.0 - 11.2 [M.-%]					2.0	100		
11.2 - 16.0 [M.-%]					0.0	100		
<b>Überkorn</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	2.0				8.0			
[M.-%]	85-99	98			90-99	98		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	2.8				11.2			
[M.-%]	95-100	100			98-100	100		
bis Siebgröße 2 D [mm]	4.0				16.0			
[M.-%]	100	100			100	100		
<b>Werkstypische Toleranzen</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 0.063 [mm]	0-3	2			0-3	1		
bei Siebgröße 0.25 [mm]	5-35	23			0-20	15		
bei Siebgröße 1.0 [mm]	70-90	86			45-65	56		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	89-99	98			60-80	64		
bei Siebgröße 8.0 [mm]	—	—			90-99	98		
<b>Grobheit/Feinheit</b>		Ist				Ist		
Feinheitsmodul [M.-%]		2.3	—	MF		—	—	—
Siebdurchgang 0.5 mm [M.-%]		55	—	MP/FP		—	—	—



**Physikalische Anforderungen**

		Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e				Ist- wert	Soll	Ist	
<b>Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren</b>											
DIN EN 1097-6	Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	0/2 05.2018	0/2	2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	/	2.62
	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
	Wasser- aufnahme [%]			0.6	0.6	0.6	0.6	i.M.	0.6	/	0.6
DIN EN 1097-6	Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	0/8 Kiessandgemisch 05.2018	0/8	2.59	2.59	2.59	2.59	i.M.	2.59	/	2.59
	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> ]			2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	/	2.62
	Wasser- aufnahme [%]			0.8	0.8	0.8	0.8	i.M.	0.8	/	0.8
<b>Widerstand gegen Frostbeanspruchung</b>											
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/8 Kiessandgemisch 05.2017	8/16	0.5	0.4	0.4	i.M.	0.4	F <sub>4</sub>	F <sub>1</sub>	
			Prüflüssigkeit:	Wasser							

**Chemische Anforderungen**

		Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e			Ist- wert	Soll	Ist
<b>Vorhandensein von Huminsäure</b>									
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/2 05.2018	0/2	heller als Farbbezugslösung			ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/8 Kiessandgemisch 05.2018	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.-%]	0/2 05.2018	0/2	0.00			0.00	≤0.5	≤0.5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/8 Kiessandgemisch 05.2018	0/8	0.00			0.00	≤0.1	≤0.1
<b>Gehalt an wasserlöslichem Chlorid</b>									
DIN EN 1744-1, Abs. 7	[M.-%]	0/2 05.2017	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 05.2018	0/2	< 0.07			< 0.07	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,2</sub>
<b>Gesamtschwefelgehalt</b>									
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 05.2018	0/2	< 0.08			< 0.08	≤1	≤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>1284</b></p> <p><b>BÜV Hessen-Rheinland-Pfalz</b></p> <p><b>Ja</b></p> <p><b>1284-CPR-H/049/1</b></p> <p><b>19.09.2013</b></p> <p><b>Herr Gorges</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. M. Quakenack

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