



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	B	C	D	F	G	H	I	
0 Baustoffeingangsprüfungen			C0	D0					
1 Eignungsprüfungen	A1		-				H1	I1	
2 Fremdüberwachungen	A2	-	-		F2				I2
3 Kontrollprüfungen	A3	B3	C3	D3	F3	G3	H3	I3	
4 Schiedsuntersuchungen	A4	B4	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

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

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

Prüfbericht-Nr.: 1448/18-M/16      Prüfberichtsdatum: 11.01.2017  
 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. 1448/4-M/15 vom 29.04.2015  
 Überwachungszeitraum: 2. Halbjahr 2016  
 Zulassungszeitraum: 1. Halbjahr 2017

**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	16.11.2016	Halde	GK für Mörtel
2	3a	0/8 Kiessandgemisch	16.11.2016	Halde	GK für Mörtel

Bemerkungen: keine

Verteiler	Fa. 1 x Orig.	Fa. 1 x pdf	PTW 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	1.1	Kategorie 1	Kategorie 1	≤3	1.2	Kategorie 1	Kategorie 1
<b>Korngrößenverteilung</b>	Rückst. $\Sigma$				Rückst. $\Sigma$			
Siebgröße [mm]								
< 0.125 [M.-%]	2.1	2			2.4	2		
0.125 - 0.25 [M.-%]	8.9	11			8.6	11		
0.25 - 0.5 [M.-%]	36.1	47			21.8	33		
0.5 - 1.0 [M.-%]	36.4	84			19.4	52		
1.0 - 2.0 [M.-%]	11.9	95			8.9	61		
2.0 - 2.8 [M.-%]	3.3	99			5.7	67		
2.8 - 4.0 [M.-%]	1.3	100			7.6	74		
4.0 - 5.6 [M.-%]					11.0	85		
5.6 - 8.0 [M.-%]					12.0	97		
8.0 - 11.2 [M.-%]					2.4	100		
11.2 - 16.0 [M.-%]					0.2	100		
<b>Überkorn</b>	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	2.0				8.0			
[M.-%]	85-99	95			90-99	97		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	2.8				11.2			
[M.-%]	95-100	99			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	1			0-3	1		
bei Siebgröße 0.25 [mm]	5-35	11			0-20	11		
bei Siebgröße 1.0 [mm]	70-90	84			45-65	52		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	89-99	95			60-80	61		
bei Siebgröße 8.0 [mm]	—	—			90-99	97		
<b>Grobheit/Feinheit</b>	Ist				Ist			
Feinheitsmodul [M.-%]	2.6		—	CF/MF	—		—	
Siebdurchgang 0.5 mm [M.-%]	47		—	MP	—		—	

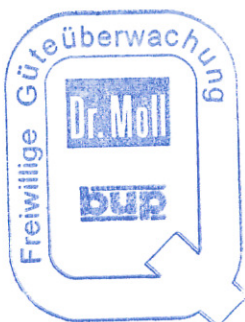


**Physikalische Anforderungen**

		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e					Istwert	Soll	Ist
<b>Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren</b>											
DIN EN 1097-6	Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	0/2 06.2016	0/2	2.63	2.63	2.63	2.63	i.M.	2.63	/	2.63
	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> ]			2.64	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> ]	0/8 Kiessandgemisch 06.2016	0/8	2.59	2.59	2.59	2.59	i.M.	2.59	/	2.59
	Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]			2.64	0.00	2.64	2.64	i.M.	1.98	/	1.98
	Rohdichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]			2.61	2.61	2.61	2.61	i.M.	2.61	/	2.61
	Wasseraufnahme [%]			0.6	0.6	0.6	0.6	i.M.	0.6	/	0.6
<b>Widerstand gegen Frostbeanspruchung</b>											
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/8 Kiessandgemisch 03.2015	8/16	0.3	0.3	0.3	i.M.	0.3	F <sub>4</sub>	F <sub>1</sub>	
			Prüfflüssigkeit:	Wasser							

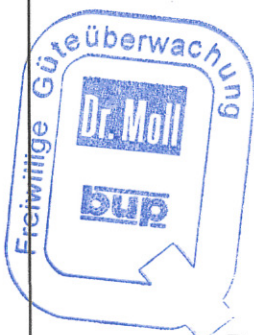
**Chemische Anforderungen**

		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e					Istwert	Soll	Ist
<b>Vorhandensein von Huminsäure</b>											
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/2 11.2016	0/2	heller als Farbbezugslösung					ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/8 Kiessandgemisch 11.2016	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 11.2016	0/2	0.00					0.00	≤0.5	≤0.5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/8 Kiessandgemisch 11.2016	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 03.2015	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 06.2016	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 06.2016	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. R. Lenhard

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