



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.	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
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)								
Gehalt an Feinanteil [M.-%]	≤3	1.1	Kategorie 1	Kategorie 1	≤3	1.2	Kategorie 1	Kategorie 1
Korngrößenverteilung								
Siebgröße [mm]	Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 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		
Überkorn	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		
Werkstypische Toleranzen	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		
Grobheit/Feinheit		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
Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren											
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]	0/2 06.2016	0/2	2.63	2.63	2.63	2.63	i.M.	2.63	/	2.63
	Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]			2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]			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 ρ_{rd} [Mg/m ³]	0/8 Kiessandgemisch 06.2016	0/8	2.59	2.59	2.59	2.59	i.M.	2.59	/	2.59
	Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]			2.64	0.00	2.64	2.64	i.M.	1.98	/	1.98
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]			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
Widerstand gegen Frostbeanspruchung											
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/8 Kiessandgemisch 03.2015	8/16	0.3	0.3	0.3	i.M.	0.3	F ₄	F ₁	
			Prüfflüssigkeit:	Wasser							

Chemische Anforderungen

		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e					Istwert	Soll	Ist
Vorhandensein von Huminsäure											
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
Gehalt an groben organischen Verunreinigungen (leichtgewichtige, grobe organische Bestandteile)											
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
Gehalt an wasserlöslichem Chlorid											
DIN EN 1744-1, Abs. 7	[M.-%]	0/2 03.2015	0/2	< 0.001					< 0.001	≤0.04	≤0.04
Gehalt an säurelöslichem Sulfat											
DIN EN 1744-1, Abs. 12	[M.-%]	0/2 06.2016	0/2	< 0.07					< 0.07	AS _{0,8}	AS _{0,2}
Gesamtschwefelgehalt											
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 06.2016	0/2	< 0.08					< 0.08	≤1	≤1



Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

<p>1 Konformitätsnachweis</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>System 2+</p> <p>1284</p> <p>BÜV Hessen-Rheinland-Pfalz</p> <p>Ja</p> <p>1284-CPR-H/049/1</p> <p>19.09.2013</p> <p>Herr Gorges</p>
<p>2 Prüfung</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>PTW</p> <p>Witzenhausen</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>3 Lieferschein</p> <p>3.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?</p> <p>3.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>
<p>4 Herstellwerk</p> <p>4.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?</p> <p>4.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?</p>	<p>Ja</p> <p>Ja</p>



Dr. Moll GmbH & Co. KG
 Stelly. Prüfstellenleiter
 Dipl.-Geol. R. Lenhard

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