



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	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 bup – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.
• Gesellschafter der bupZert GmbH, Berlin.

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

Prüfbericht-Nr.:	1448/17-M/17	Prüfberichtsdatum:	24.10.2017
Anschrift des Werkes:	August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH, Kieswerk Felsberg-Lohre Forstweg 9, 34587 Felsberg		
Werk:	Felsberg	Petrographischer Typ:	Quartär-Sand, Quartär-Kies
Material:	Rundkorn		
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung		
Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht Nr. 1448/11-M/17 vom 14.07.2017		
Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2017		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2018		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Kieswerk Felsberg
Teilnehmer:	Herr Dobrowolski (Werk), Herr Bilge (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2	0/2	09.10.2017	Halde	GK für Mörtel
2	3a	0/8 Kiessandgemisch	09.10.2017	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]	0/2				Kategorie			
	DIN EN 933-1		Kategorie		Kategorie		Kategorie	
Korngrößenverteilung	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)								
Gehalt an Feinanteil [M.-%]	≤3	0.5	Kategorie 1	Kategorie 1				
Korngrößenverteilung	Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]								
< 0.125 [M.-%]	1.9	2						
0.125 - 0.25 [M.-%]	9.9	12						
0.25 - 0.5 [M.-%]	30.8	43						
0.5 - 1.0 [M.-%]	42.1	85						
1.0 - 1.4 [M.-%]	7.4	92						
1.4 - 2.0 [M.-%]	6.3	98						
2.0 - 2.8 [M.-%]	1.4	100						
2.8 - 4.0 [M.-%]	0.2	100						
Überkorn	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	2.0							
[M.-%]	85-99	98						
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	2.8							
[M.-%]	95-100	100						
bis Siebgröße 2 D [mm]	4.0							
[M.-%]	100	100						
Werkstypische Toleranzen	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 0.063 [mm]	0-3	1						
bei Siebgröße 0.25 [mm]	0-30	12						
bei Siebgröße 1.0 [mm]	72-92	85						
bei Siebgröße 2.0 [mm]	89-99	98						
Grobheit/Feinheit		Ist				Ist		
Feinheitsmodul [M.-%]		2.6	—	CF/MF				
Siebdurchgang 0.5 mm [M.-%]		43	—	CP/MP				



Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/8 Kiessandgemisch				Kategorie			
	DIN EN 933-1		Kategorie		Soll		Ist	
Korngrößenverteilung	DIN EN 933-1		Kategorie		Soll		Ist	
	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)								
Gehalt an Feinanteil [M.-%]	≤3	0.6	Kategorie 1	Kategorie 1				
Korngrößenverteilung	Rückst. Σ		Rückst. Σ		Soll		Ist	
Siebgröße [mm]								
< 0.125 [M.-%]	1.5	2						
0.125 - 0.25 [M.-%]	8.3	10						
0.25 - 0.5 [M.-%]	16.2	26						
0.5 - 1.0 [M.-%]	18.6	45						
1.0 - 2.0 [M.-%]	16.5	61						
2.0 - 2.8 [M.-%]	14.2	75						
2.8 - 4.0 [M.-%]	9.1	84						
4.0 - 5.6 [M.-%]	7.1	91						
5.6 - 8.0 [M.-%]	7.7	99						
8.0 - 11.2 [M.-%]	0.8	100						
11.2 - 16.0 [M.-%]	0.0	100						
Überkorn	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						
Werkstypische Toleranzen	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 0.063 [mm]	0-3	1						
bei Siebgröße 0.25 [mm]	0-20	10						
bei Siebgröße 1.0 [mm]	45-65	45						
bei Siebgröße 2.0 [mm]	60-80	61						
bei Siebgröße 8.0 [mm]	90-99	99						
Bemerkung zu: 0/8 Kiessandgemisch	Die Gesteinskörnung wird zusammengemischt aus ca. 70 M.-% der GK 0/2 und ca. 30 M.-% der GK 2/8.							



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 05.2017	0/2	2.64	2.64	2.64	2.64	i.M.	2.64	/	2.64
	Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]			2.66	2.66	2.66	2.66	i.M.	2.66	/	2.66
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]			2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	Wasseraufnahme [%]			0.4	0.4	0.4	0.4	i.M.	0.4	/	0.4
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]	0/8 Kiessandgemisch 05.2017	0/8	2.58	2.58	2.58	2.58	i.M.	2.58	/	2.58
	Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]			2.64	2.64	2.64	2.64	i.M.	2.64	/	2.64
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]			2.61	2.61	2.61	2.61	i.M.	2.61	/	2.61
	Wasseraufnahme [%]			0.9	0.9	0.9	0.9	i.M.	0.9	/	0.9
Widerstand gegen Frostbeanspruchung											
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/8 Kiessandgemisch 05.2017	8/16	0.4	0.9	0.7	i.M.	0.7	F ₄	F ₁	
			Prüflüssigkeit:	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 10.2017	0/2	heller als Farbbezugslösung				ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/8 Kiessandgemisch 10.2017	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 10.2017	0/2	0.00				0.00	≤0.5	≤0.5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/8 Kiessandgemisch 10.2017	0/8	0.00				0.00	≤0.1	≤0.1
Gehalt an wasserlöslichem Chlorid										
DIN EN 1744-1, Abs. 7	[M.-%]	0/2 05.2017	0/2	< 0.001				< 0.001	≤0.04	≤0.04
Gehalt an säurelöslichem Sulfat										
DIN EN 1744-1, Abs. 12	[M.-%]	0/2 05.2017	0/2	< 0.07				< 0.07	AS _{0,8}	AS _{0,2}
Gesamtschwefelgehalt										
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 05.2017	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/049/3</p> <p>19.09.2013</p> <p>Herr Dobrowolski</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>
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end;"> <div data-bbox="76 1675 343 2011" style="text-align: center;"> </div> <div data-bbox="351 1960 678 2060" style="text-align: center;"> <p>Dr. Moll GmbH & Co. KG Stellv. Prüfstellenleiter Dipl.-Geol. R. Lenhard</p> </div> <div data-bbox="885 1960 1332 2060" style="text-align: center;"> <p>Dr. Moll GmbH & Co. KG Geschäftsführer Dr. M. Schmid</p> </div> </div>	