

- Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau

Prüfungsart	Fachgebiet							
	A	B	C	D	F	G	H	I
0 Baustoffeignungsprüfungen			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-Lohe 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.



Prüfberichte, Prüfzeugnisse und Gutachten dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Veröffentlichung, auch von Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung.

Kommanditgesellschaft Sitz Isernhagen, Amtsgericht Hannover HRA 120369. Persönlich haftende Gesellschafterin Dr. Moll Verwaltungsgesellschaft mbH. Sitz Isernhagen, Amtsgericht Hannover 9 HRB 120746. Geschäftsführer L. W. Treske, M. Quakenack, Dr. M. Schmid, Ust.-ID-Nr. 243322828

**Geometrische Anforderungen**

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		0/2		Kategorie		Kategorie	
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1					
		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. $\Sigma$		Rückst. $\Sigma$			
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			
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1		Kategorie		Soll		Ist	
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil [M.-%]		≤3	0.6	Kategorie 1	Kategorie 1				
Korngrößenverteilung		Rückst. $\Sigma$				Rückst. $\Sigma$			
Siebgröße [mm]	[M.-%]								
< 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						
<b>Bemerkung zu:</b> 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**

Physikalische Anforderungen		Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e					Ist- wert	Soll	Ist
Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren											
DIN EN 1097-6	Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m³]	0/2 05.2017	0/2	2.64	2.64	2.64	2.64	i.M.	2.64	/	2.64
	Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m³]			2.66	2.66	2.66	2.66	i.M.	2.66	/	2.66
	Rohdichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m³]			2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	Wasser- aufnahme [%]			0.4	0.4	0.4	0.4	i.M.	0.4	/	0.4
DIN EN 1097-6	Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m³]	0/8 Kiessandgemisch 05.2017	0/8	2.58	2.58	2.58	2.58	i.M.	2.58	/	2.58
	Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m³]			2.64	2.64	2.64	2.64	i.M.	2.64	/	2.64
	Rohdichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m³]			2.61	2.61	2.61	2.61	i.M.	2.61	/	2.61
	Wasser- aufnahme [%]			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 <sub>4</sub>	F <sub>1</sub>	
			Prüflüssigkeit:	Wasser							


**Chemische Anforderungen**

Chemische Anforderungen		Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e		Ist- wert	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 <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,2</sub>
Gesamtschwefelgehalt								
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 05.2017	0/2	< 0.08		< 0.08	≤1	≤1




**Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)**

<b>1 Konformitätsnachweis</b>	
1.1 Konformitätsnachweisverfahren	<b>System 2+</b>
1.2 Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)	<b>1284</b>
1.2a Name der zertifizierenden Institution	<b>BÜV Hessen-Rheinland-Pfalz</b>
1.3 Ist die WPK zertifiziert/überwacht?	<b>Ja</b>
1.4 Nr. des WPK-Zertifikates	<b>1284-CPR-H/049/3</b>
1.5 Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates:	<b>19.09.2013</b>
1.6 WPK-Beauftragter:	<b>Herr Dobrowolski</b>
<b>2 Prüfung</b>	
2.1 Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	<b>PTW</b>
2.2 Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	<b>Witzenhausen</b>
2.3 Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?	<b>Ja</b>
2.4 Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	<b>Ja</b>
2.5 Werden die geforderten Aufzeichnungen der "WPK" ordnungsgemäß geführt?	<b>Ja</b>
<b>3 Lieferschein</b>	
3.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	<b>Ja</b>
3.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	<b>Ja</b>
<b>4 Herstellwerk</b>	
4.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	<b>Ja</b>
4.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	<b>Ja</b>



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



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