

Dr. Moll GmbH & Co. KG, Sattlerstraße 42, 30916 Isernhagen

August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH

**Brückenstr. 12
34346 Hann. Münden**

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	

- Bauaufsichtliche Anerkennung nach Landesbauordnung (NDS 07) als ÜZ-Stelle für Gesteinskörperungen 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.:	1448/24-M/18	Prüfberichtsdatum:	01.10.2018
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:		2. Halbjahr 2018	
Zulassungszeitraum:		1. Halbjahr 2019	

Der Prüfbericht umfasst

4 Seiten.



Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D)	[mm]	0/2				0/8 Kiessandgemisch			
		Kategorie		Kategorie		Kategorie		Kategorie	
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1				DIN EN 933-1			
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil [M.-%]	≤3	1.2		Kategorie 1	Kategorie 1	≤3	1.1	Kategorie 1	Kategorie 1
Korngrößenverteilung		Rückst. \sum				Rückst. \sum			
Siebgröße [mm]									
< 0.125 [M.-%]	2.8	3				2.7	3		
0.125 - 0.25 [M.-%]	9.5	12				7.9	11		
0.25 - 0.5 [M.-%]	29.0	41				20.6	31		
0.5 - 1.0 [M.-%]	42.4	84				22.9	54		
1.0 - 1.4 [M.-%]	7.0	91				4.6	59		
1.4 - 2.0 [M.-%]	7.2	98				5.7	64		
2.0 - 2.8 [M.-%]	2.1	100				5.7	70		
2.8 - 4.0 [M.-%]	0.0	100				7.3	77		
4.0 - 5.6 [M.-%]						10.2	88		
5.6 - 8.0 [M.-%]						10.3	98		
8.0 - 11.2 [M.-%]						2.1	100		
11.2 - 16.0 [M.-%]						0.0	100		
Überkorn		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		
Werkstypische Toleranzen		Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 0.063 [mm]	0-3	1				0-3	1		
bei Siebgröße 0.25 [mm]	5-35	12				0-20	11		
bei Siebgröße 1.0 [mm]	70-90	84				45-65	54		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	89-99	98				60-80	64		
bei Siebgröße 8.0 [mm]	—	—				90-99	98		
Grobheit/Feinheit		Ist				Ist			
Feinheitsmodul [M.-%]		2.6	—	CF/MF		—	—	—	—
Siebdurchgang 0.5 mm [M.-%]		41	—	CP/MP		—	—	—	—

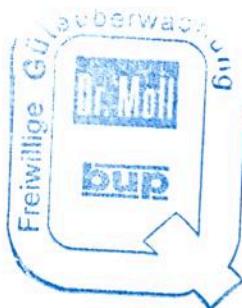


Physikalische Anforderungen

		Gesteins-körnung [mm]/Prüfdatum	Prüf-körnung [mm]	Einzelwert/e					Ist-wert	Soll	Ist
Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren											
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m³]	0/2 05.2018	0/2	2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	/	2.62
	Rohdichte ρ_a [Mg/m³]			2.66	2.66	2.66	2.66	i.M.	2.66	/	2.66
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m³]			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 ρ_{rd} [Mg/m³]	0/8 Kiessandgemisch 05.2018	0/8	2.59	2.59	2.59	2.59	i.M.	2.59	/	2.59
	Rohdichte ρ_a [Mg/m³]			2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m³]			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
Widerstand gegen Frostbeanspruchung											
DIN EN 1367-1	[M.-%]	0/8 Kiessandgemisch 05.2017	8/16	0.5	0.4	0.4	0.4	i.M.	0.4	F ₄	F ₁
			Prüflüssigkeit:	Wasser							

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 09.2018	0/2	heller als Farbbezugslösung					ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/8 Kiessandgemisch 09.2018	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 09.2018	0/2	0.00					0.00	≤ 0.5	≤ 0.5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/8 Kiessandgemisch 09.2018	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 05.2018	0/2	< 0.07					< 0.07	AS _{0.8}	AS _{0.2}
Gesamtschwefelgehalt											
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 05.2018	0/2	< 0.08					< 0.08	≤ 1	≤ 1



Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

1 Konformitätsnachweis	System 2+ 1284 BÜV Hessen-Rheinland-Pfalz Ja 1284-CPR-H/049/1 19.09.2013 Herr Gorges
2 Prüfung	PTW Witzenhausen Ja Ja Ja
3 Lieferschein	Ja Ja
4 Herstellwerk	Ja Ja



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

Dr. Moll GmbH & Co. KG
 Geschäftsführer
 Dipl.-Geol. M. Quakenack