



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

August Oppermann
Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH

Brückenstr. 12
34346 Hann. Münden

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

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 Gesteinskörnungen 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.:	1448/4-M/21	Prüfberichtsdatum:	23.07.2021
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		
Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Wiederholung der Erstprüfung bzw. des Eignungsnachweises		
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2021		
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2021		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

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

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	1	0/1	10.06.2021	Halde	GK für Mörtel
2	2	0/2	10.06.2021	Halde	GK für Mörtel
3	3a	0/8 Kiessandgemisch	10.06.2021	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.



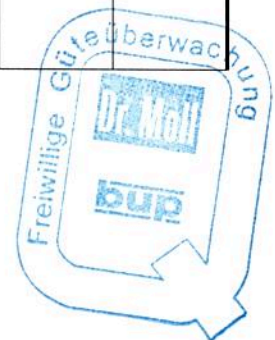
Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/1				0/2			
	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	2.6	Kategorie 1	Kategorie 1	≤3	1.0	Kategorie 1	Kategorie 1
Korngrößenverteilung	Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]								
< 0.125 [M.-%]	11.5	12			2.4	2		
0.125 - 0.25 [M.-%]	31.6	43			12.3	15		
0.25 - 0.5 [M.-%]	38.5	82			36.1	51		
0.5 - 1.0 [M.-%]	16.8	98			36.2	87		
1.0 - 1.4 [M.-%]	1.2	100			5.1	92		
1.4 - 2.0 [M.-%]	0.3	100			4.9	97		
2.0 - 2.8 [M.-%]					2.7	100		
2.8 - 4.0 [M.-%]					0.3	100		
Überkorn	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	1.0				2.0			
[M.-%]	85-99	98			85-99	97		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	1.4				2.8			
[M.-%]	95-100	100			95-100	100		
bis Siebgröße 2 D [mm]	2.0				4.0			
[M.-%]	100	100			100	100		
Werkstypische Toleranzen	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 0.063 [mm]	0-3	3			0-3	1		
bei Siebgröße 0.25 [mm]	0-50	43			10-40	15		
bei Siebgröße 1.0 [mm]	93-99	98			75-95	87		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	—	—			89-99	97		
Grobheit/Feinheit		Ist				Ist		
Feinheitsmodul [M.-%]		1.6	—	MF/FF		2.5	—	CF/MF
Siebdurchgang 0.5 mm [M.-%]		82	—	FP		51	—	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	
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)	Soll		Ist		Soll		Ist	
Gehalt an Feinanteil [M.-%]	≤3	1.6	Kategorie 1	Kategorie 1				
Korngrößenverteilung	Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]								
< 0.125 [M.-%]	2.4	2						
0.125 - 0.25 [M.-%]	5.2	8						
0.25 - 0.5 [M.-%]	18.8	26						
0.5 - 1.0 [M.-%]	25.1	52						
1.0 - 2.0 [M.-%]	8.0	60						
2.0 - 2.8 [M.-%]	9.0	69						
2.8 - 4.0 [M.-%]	12.5	81						
4.0 - 5.6 [M.-%]	10.5	92						
5.6 - 8.0 [M.-%]	7.6	99						
8.0 - 11.2 [M.-%]	0.7	100						
11.2 - 16.0 [M.-%]	0.2	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	2						
bei Siebgröße 0.25 [mm]	0-20	8						
bei Siebgröße 1.0 [mm]	45-65	52						
bei Siebgröße 2.0 [mm]	60-80	60						
bei Siebgröße 8.0 [mm]	90-99	99						

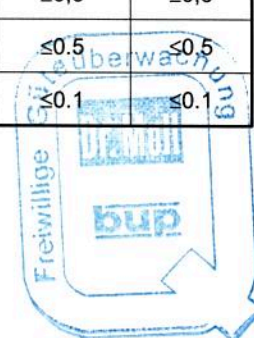


Physikalische Anforderungen

Physikalische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e				Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie	
Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren											
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]	0/1 06.2021	0/1	2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	/	2.62
	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]			2.64	2.64	2.64	2.64	i.M.	2.64	/	2.64
	Wasseraufnahme [%]			0.5	0.5	0.5	0.5	i.M.	0.5	/	0.5
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]	0/2 06.2021	0/2	2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	/	2.62
	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]			2.64	2.64	2.64	2.64	i.M.	2.64	/	2.64
	Wasseraufnahme [%]			0.5	0.5	0.5	0.5	i.M.	0.5	/	0.5
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]	0/8 Kiessandgemisch 06.2021	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]			2.60	2.60	2.60	2.60	i.M.	2.60	/	2.60
	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 06.2021	8/16	0.2	0.3	0.3	i.M.	0.3	F ₄	F ₁	
			Prüfflüssigkeit:	Wasser							

Chemische Anforderungen

Chemische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e				Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie
Gehalt an wasserlöslichem Chlorid										
DIN EN 1744-1, Abs. 7	[M.-%]	0/2 06.2021	0/2	< 0.001				< 0.001	≤0.04	≤0.04
Gehalt an säurelöslichem Sulfat										
DIN EN 1744-1, Abs. 12	[M.-%]	0/2 06.2021	0/2	< 0.070				< 0.070	AS _{0.8}	AS _{0.2}
Gesamtschwefelgehalt										
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 06.2021	0/2	< 0.080				< 0.080	≤1	≤1
Vorhandensein von Huminsäure										
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/1 06.2021	0/1	heller als Farbbezugslösung				ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/2 06.2021	0/2	heller als Farbbezugslösung				ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/8 Kiessandgemisch 06.2021	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.-%]	0/1 06.2021	0/1	0.00				0.00	≤0,5	≤0,5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/2 06.2021	0/2	0.00				0.00	≤0,5	≤0,5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/8 Kiessandgemisch 06.2021	0/8	0.00				0.00	≤0,1	≤0,1



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>2516</p> <p>bupZert, Berlin</p> <p>Ja</p> <p>2516-CPR-1003-116-13139</p> <p>19.12.2020</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>

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

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

