



• 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

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
- 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.:	1448/10-M/24	Prüfberichtsdatum:	28.11.2024
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		
Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht Nr. 1448/5-M/23 vom 19.07.2023		
Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2024		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2025		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Kieswerk Fritzlar/Kalbsburg
Teilnehmer:	Herr Schwer (Werk), Herr Lanaras (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

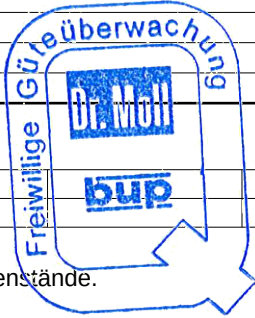
Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	1	0/1		19.08.2024	Halde	GK für Mörtel
2	2	0/2		19.08.2024	Halde	GK für Mörtel
3	3a	0/8	Kiessandgemisch	19.08.2024	Halde	GK für Mörtel

Bemerkungen: keine

Verteiler	Fa.	PTW			
	1 x pdf	1 x pdf			

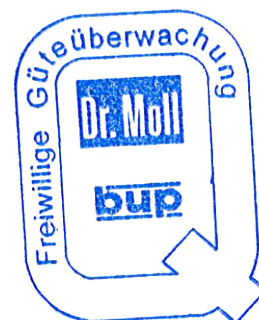
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 5 Seiten.



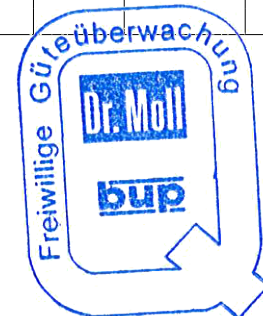
Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D)		[mm]	0/1		0/2	
			Kategorie		Kategorie	
Korngrößenverteilung			DIN EN 933-1		DIN EN 933-1	
			Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)						
Gehalt an Feinanteil [M.-%]			≤3	1.3	Kategorie 1	Kategorie 1
Korngrößenverteilung						
Siebgröße [mm]			Rückst.	Σ	Rückst.	Σ
< 0.125	[M.-%]		6.9	7	4.4	4
0.125 - 0.25	[M.-%]		36.3	43	12.8	17
0.25 - 0.5	[M.-%]		48.8	92	45.1	62
0.5 - 1.0	[M.-%]		7.6	100	25.0	87
1.0 - 1.4	[M.-%]		0.3	100	4.2	92
1.4 - 2.0	[M.-%]		0.1	100	5.1	97
2.0 - 2.8	[M.-%]				2.7	99
2.8 - 4.0	[M.-%]				0.5	100
4.0 - 5.6	[M.-%]				0.2	100
Übersicht			Soll	Ist	Soll	Ist
bis Siebgröße	D	[mm]	1.0		2.0	
		[M.-%]	85-99	100	85-99	97
bis Siebgröße	1,4 D	[mm]	1.4		2.8	
		[M.-%]	95-100	100	95-100	99
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	1	0-3	1
bei Siebgröße	0.25	[mm]	0-50	43	10-40	17
bei Siebgröße	1.0	[mm]	93-99	100	75-95	87
bei Siebgröße	2.0	[mm]	—	—	89-99	97
Grobheit/Feinheit			Ist		Ist	
Feinheitsmodul [M.-%]			1.6	—	MF/FF	2.3
Siebdurchgang 0.5 mm [M.-%]			92	—	FP	62
Bemerkung zu: 0/1			D = 100 M.-% : In diesem Fall muss der Lieferant die werktypische Korngrößenverteilung angeben (z.B. im Sortenverzeichnis oder in der Leistungsbeschreibung).			



Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		0/8 Kiessandgemisch				Kategorie			
		DIN EN 933-1		Kategorie				Kategorie	
Korngrößenverteilung		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
Gehalt an Feinanteil [M.-%]		≤3	1.3	Kategorie 1	Kategorie 1				
Korngrößenverteilung		Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]									
< 0.125	[M.-%]	3.2	3						
0.125 - 0.25	[M.-%]	8.3	12						
0.25 - 0.5	[M.-%]	21.0	32						
0.5 - 1.0	[M.-%]	20.3	53						
1.0 - 1.4	[M.-%]	4.3	57						
1.4 - 2.0	[M.-%]	5.5	63						
2.0 - 2.8	[M.-%]	6.6	69						
2.8 - 4.0	[M.-%]	7.4	77						
4.0 - 5.6	[M.-%]	11.8	88						
5.6 - 8.0	[M.-%]	10.0	98						
8.0 - 11.2	[M.-%]	1.2	100						
11.2 - 16.0	[M.-%]	0.4	100						
Überkorn		Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße	D [mm]	8.0							
	[M.-%]	90-99	98						
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	12						
bei Siebgröße	1.0 [mm]	45-65	53						
bei Siebgröße	2.0 [mm]	60-80	63						
bei Siebgröße	8.0 [mm]	90-99	98						

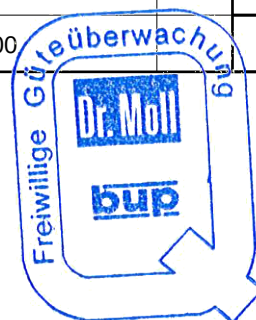


Physikalische Anforderungen

Physikalische Anforderungen		Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e					Ist- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	Ist / Istwert- Kategorie
Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren											
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m³]	0/1 04.2024	0/1	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]			2.64	2.64	2.64	2.64	i.M.	2.64	/	2.64
	Wasser- aufnahme [%]			0.5	0.5	0.5	0.5	i.M.	0.5	/	0.5
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m³]	0/2 04.2024	0/2	2.64	2.64	2.64	2.64	i.M.	2.64	/	2.64
	Rohdichte ρ_a [Mg/m³]			2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m³]			2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	Wasser- aufnahme [%]			0.2	0.2	0.2	0.2	i.M.	0.2	/	0.2
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m³]	0/8 Kiessandgemisch 04.2024	0/8	2.60	2.60	2.60	2.60	i.M.	2.60	/	2.60
	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 04.2024	8/16	0.3	0.4	0.4	i.M.	0.4	F ₄	F ₁	
			Prüflüssigkeit:	Wasser							

Chemische Anforderungen

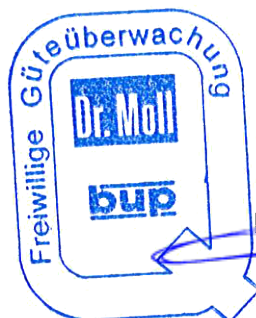
Chemische Anforderungen		Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e		Ist- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	Ist / Istwert- Kategorie
Gehalt an wasserlöslichem Chlorid								
DIN EN 1744-1, Abs. 7	[M.-%]	0/2 04.2023	0/2	0.010		0.010	≤0.04	≤0.04
Gehalt an säurelöslichem Sulfat								
DIN EN 1744-1, Abs. 12	[M.-%]	0/2 04.2024	0/2	< 0.10		< 0.10	AS _{0.8}	AS _{0.2}
Gesamtschwefelgehalt								
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 04.2024	0/2	0.1200		0.120	≤1	≤1
Vorhandensein von Huminsäure (Natronlauge)								
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/1 08.2024	0/1	heller als Farbbezugslösung		ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/2 08.2024	0/2	heller als Farbbezugslösung		ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/8 Kiessandgemisch 08.2024	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 08.2024	0/1	0.00		0.00	≤0,5	≤0,5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/2 08.2024	0/2	0.00		0.00	≤0.5	≤0.5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/8 Kiessandgemisch 08.2024	0/8	0.00		0.00	≤0.1	≤0.1

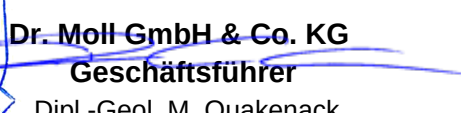


Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

1 Konformitätsnachweis	
1.1 Konformitätsnachweisverfahren	System 2+
1.2 Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)	2516
1.2a Name der zertifizierenden Institution	bupZert, Berlin
1.3 Ist die WPK zertifiziert/überwacht?	Ja
1.4 Nr. des WPK-Zertifikates	2516-CPR-1003-117-13139
1.5 Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates:	18.05.2024
1.6 WPK-Beauftragter:	Herr Schwer
2 Prüfung	
2.1 Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):	PTW
2.2 Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):	Witzenhausen
2.3 Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?	Ja
2.4 Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?	Ja
2.5 Werden die geforderten Aufzeichnungen der "WPK" ordnungsgemäß geführt?	Ja
3 Lieferschein	
3.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?	Ja
3.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?	Ja
4 Herstellwerk	
4.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?	Ja
4.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?	Ja


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




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