

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	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 12620 (EN 12620) Beton

Prüfbericht-Nr.:	1448/12-B/23	Prüfberichtsdatum:	18.12.2023
Anschrift des Werkes:	August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH, Kieswerk Rosdorf Am Klostergut Reinshof, 37133 Reinsdorf		
Werk:	Rosdorf	Petrographischer Typ:	Leine-Sand, Leine-Kies
Material:	Rundkorn		
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung		
Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht 1448/7-B/22 vom 14.11.2022		
Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2023		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2024		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Kieswerk Rosdorf
Teilnehmer:	Herr Pankus (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

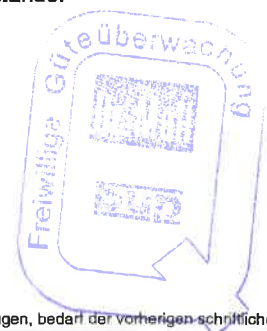
Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2	0/2	25.10.2023	Halde	GK für Beton
2	4	2/8	25.10.2023	Halde	GK für Beton
3	6	8/16	25.10.2023	Halde	GK für Beton

Bemerkungen: keine

Verteiler	Fa.	Fa.	PTW			
	1 x Orig.	1 x pdf	1 x pdf			

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

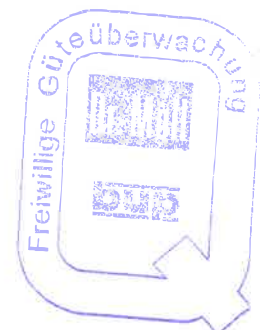
Der Prüfbericht umfasst 6 Seiten.



Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/2				2/8			
	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	1.2	f ₃	f ₃	≤1,5	0.5	f _{1,5}	f _{1,5}
Korngrößenverteilung	Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]								
< 0.125 [M.-%]	2.4	2						
0.125 - 0.25 [M.-%]	4.3	7						
0.25 - 0.5 [M.-%]	18.7	25						
0.5 - 1.0 [M.-%]	27.4	53			0.9 ¹⁾	1 ¹⁾		
1.0 - 2.0 [M.-%]	35.8	89			2.7	4		
2.0 - 2.8 [M.-%]	10.4	99			13.4	17		
2.8 - 4.0 [M.-%]	0.9	100			25.7	43		
4.0 - 5.6 [M.-%]	0.1	100			31.6	74		
5.6 - 8.0 [M.-%]					22.3	97		
8.0 - 11.2 [M.-%]					3.4	100		
Unterkorn	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße d/2 [mm]	—	—			1.0	—		
[M.-%]	—	—			0-5	1		
bis Siebgröße d [mm]	—	—			2.0	—		
[M.-%]	—	—			0-20	4		
Überkorn	Soll	Ist	G _F 85	G _F 85	Soll	Ist	G _C 85/20	G _C 85/20
bis Siebgröße D [mm]	2.0	—			8.0	—		
[M.-%]	85-99	89			85-99	97		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	2.8	—			11.2	—		
[M.-%]	95-100	99			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			—	—		
bei Siebgröße 0.25 [mm]	0-40	7			—	—		
bei Siebgröße 1.0 [mm]	50-90	53			—	—		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	89-99	89			—	—		
Grobheit/Feinheit		Ist				Ist		
Feinheitsmodul [M.-%]		3.2	—	CF	—	—	—	—
Siebdurchgang 0.5 mm [M.-%]		25	—	CP	—	—	—	—
Kornformkennzahl DIN EN 933-4		Ist				Ist		Prüfdatum 10.2023
[M.-%]		—	—	—		9	Sl ₅₅	Sl ₁₅

1) und kleiner



Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]		8/16							
		DIN EN 933-1		Kategorie		Kategorie			
		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1		Kategorie		Kategorie			
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
Gehalt an Feinanteil [M.-%]		≤1,5	0,6	f _{1,5}	f _{1,5}				
Korngrößenverteilung		Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]		Rückst. Σ		Rückst. Σ					
< 4.0	[M.-%]	1.5	2						
4.0 - 5.6	[M.-%]	0.7	2						
5.6 - 8.0	[M.-%]	6.8	9						
8.0 - 11.2	[M.-%]	42.5	52						
11.2 - 16.0	[M.-%]	45.2	97						
16.0 - 22.4	[M.-%]	3.3	100						
Unterkorn		Soll	Ist	G _C 85/20	G _C 85/20	Soll	Ist		
bis Siebgröße	d/2 [mm]	4.0							
	[M.-%]	0-5	2						
bis Siebgröße	d [mm]	8.0							
	[M.-%]	0-20	9						
	[M.-%]	0-20	9						
Überkorn		Soll	Ist	G _C 85/20	G _C 85/20	Soll	Ist		
bis Siebgröße	D [mm]	16.0							
	[M.-%]	85-99	97						
bis Siebgröße	1,4 D [mm]	22.4							
	[M.-%]	98-100	100						
	[M.-%]	98-100	100						
bis Siebgröße	2 D [mm]	31.5							
	[M.-%]	100	100						
Kornformkennzahl	DIN EN 933-4	Ist		Prüfdatum 10.2023		Ist			
	[M.-%]	22		Sl ₅₅	Sl ₄₀				

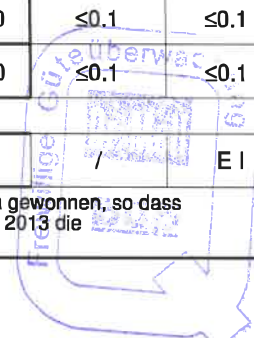


Physikalische Anforderungen

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/m³]	0/2 10.2023	0/2	2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	Rohdichte ρ_a [Mg/m³]			2.69	2.69	2.69	2.69	i.M.	2.69	/	2.69
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m³]			2.66	2.66	2.66	2.66	i.M.	2.66	/	2.66
	Wasseraufnahme [%]			0.6	0.6	0.6	0.6	i.M.	0.6	/	0.6
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m³]	2/8 10.2023	2/8	2.55	2.55	2.55	2.55	i.M.	2.55	/	2.55
	Rohdichte ρ_a [Mg/m³]			2.70	2.70	2.70	2.70	i.M.	2.70	/	2.70
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m³]			2.60	2.60	2.60	2.60	i.M.	2.60	/	2.60
	Wasseraufnahme [%]			2.3	2.3	2.3	2.3	i.M.	2.3	/	2.3
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m³]	8/16 10.2023	8/16	2.57	2.57	2.57	2.57	i.M.	2.57	/	2.57
	Rohdichte ρ_a [Mg/m³]			2.71	2.71	2.71	2.71	i.M.	2.71	/	2.71
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m³]			2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	/	2.62
	Wasseraufnahme [%]			1.9	1.9	1.9	1.9	i.M.	1.9	/	1.9
Widerstand gegen Frostbeanspruchung											
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 04.2023	8/16	1.1	1.4	1.2	i.M.	1.2	F4	F1	
			Prüflüssigkeit:	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 10.2022	0/2	< 0.001			< 0.001	≤0.04	≤0.04
Gehalt an säurelöslichem Sulfat									
DIN EN 1744-1, Abs. 12	[M.-%]	0/2 10.2023	0/2	< 0.070			< 0.070	AS _{0.8}	AS _{0.2}
Gesamtschwefelgehalt									
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 10.2023	0/2	< 0.080			< 0.080	≤1	≤1
Vorhandensein von Huminsäure (Natronlauge)									
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/2 10.2023	0/2	heller als Farbbezugslösung			ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	2/8 10.2023	2/8	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 10.2023	0/2	0.00			0.00	≤0.5	≤0.5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	2/8 10.2023	2/8	0.00			0.00	≤0.1	≤0.1
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	8/16 10.2023	8/16	0.00			0.00	≤0.1	≤0.1
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität									
Alkali-Richtlinie	[-]	0/2 10.2023	0/2					/	E I
Die GK 0/2 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist.									



Chemische Anforderungen

	Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e	Ist- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	Ist / Istwert- Kategorie
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität						
Alkali-Richtlinie	[-]	2/8 10.2023	2/8		/	E I
Die GK 2/8 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe der GK 2/8 wurden keine Opalsandstein und kein Flint festgestellt.						
Alkali-Richtlinie	[-]	8/16 10.2023	8/16		/	E I
Die GK 8/16 wird aus einem hinsichtlich der petrographischen Zusammensetzung unbedenklichen Vorkommen gewonnen, so dass nach DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit des Materials ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben ist. In der untersuchten Probe der GK 8/16 wurden keine Opalsandstein und kein Flint festgestellt.						
Petrographische Beschreibung						
DIN EN 932-3	[-]	8/16 04.2023	8/16			
Der GK 8/16 setzt sich aus Kalkstein (92,3 M.-%) des Muschelkalk, Sandstein (7,5 M.-%) des Buntsandstein und Kristallin (0,2 M.-%) zusammen.						



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>bupZert GmbH, Berlin</p> <p>2516</p> <p>Ja</p> <p>2516-CPR-1003-100-12620</p> <p>19.06.2023</p> <p>Herr Salimi</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. R. Lenhard

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

