

1. Ausfertigung



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

Prüfungart	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
- 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 **IVR** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.,
- Gesellschafter der **bupZert GmbH**, Berlin.

Prüfbericht nach DIN EN 12620 (EN 12620) Beton

Prüfbericht-Nr.:	1448/4-B/19	Prüfberichtsdatum:	17.05.2019
Anschrift des Werkes:	August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH, Kieswerk Rosdorf Am Kloostergut Reinshof, 37133 Reinsdorf		
Werk:	Rosdorf	Petrographischer Typ:	Leine-Sand, Leine-Kies
Material:	Rundkorn		
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung		
Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht 1448/26-B/17 vom 29.11.2017		
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2019		
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2019		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Kieswerk Rosdorf
Teilnehmer:	Herr Naumann (Werk), Herr Bilge (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

Nr.	Sortennummer	Liefekörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2	0/2	24.04.2019	Halde	GK für Beton
2	4	2/8	24.04.2019	Halde	GK für Beton
3	6	8/16	24.04.2019	Halde	GK für Beton
4	7	16/32	24.04.2019	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.



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				2/8			
		Kategorie		Kategorie		Kategorie		Kategorie	
Korngrößenverteilung		DIN EN 933-1		DIN EN 933-1		DIN EN 933-1		DIN EN 933-1	
		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)									
Gehalt an Feinanteil [M.-%]		≤3	1.0	f ₃	f ₃	≤1,5	0.7	f _{1,5}	f _{1,5}
Korngrößenverteilung		Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]									
< 0.125 [M.-%]		1.8	2						
0.125 - 0.25 [M.-%]		6.8	9						
0.25 - 0.5 [M.-%]		48.2	57						
0.5 - 1.0 [M.-%]		28.0	85			1.3 ¹⁾	1 ¹⁾		
1.0 - 2.0 [M.-%]		10.0	95			0.6	2		
2.0 - 2.8 [M.-%]		4.0	99			5.3	7		
2.8 - 4.0 [M.-%]		1.0	100			16.2	23		
4.0 - 5.6 [M.-%]						32.2	56		
5.6 - 8.0 [M.-%]						39.9	96		
8.0 - 11.2 [M.-%]						4.5	100		
11.2 - 16.0 [M.-%]						0.0	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	2		
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	95			85-99	96		
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	9			—	—		
bei Siebgröße 1.0 [mm]		50-90	85			—	—		
bei Siebgröße 2.0 [mm]		89-99	95			—	—		
Grobheit/Feinheit			Ist				Ist		
Feinheitsmodul [M.-%]		2.5	—	—	CF/MF	—	—	—	—
Siebdurchgang 0.5 mm [M.-%]		57	—	—	MP/FP	—	—	—	—
Kornformkennzahl	DIN EN 933-4		Ist				Ist		
[M.-%]		—	—	—	—	11	—	Prüfdatum 04.2019	—
								Sl ₅₅	Sl ₁₅

¹⁾ und kleiner



Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D)	[mm]	8/16				16/32			
		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.-%]		≤1,5	0,5	f _{1,5}	f _{1,5}	≤1,5	0,2	f _{1,5}	f _{1,5}
Korngrößenverteilung		Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]									
< 4.0	[M.-%]	0.9	1						
4.0 - 5.6	[M.-%]	0.5	1						
5.6 - 8.0	[M.-%]	9.3	11			0.3 ¹⁾	0		
8.0 - 11.2	[M.-%]	42.3	53			0.4	1		
11.2 - 16.0	[M.-%]	40.8	94			8.5	9		
16.0 - 22.4	[M.-%]	6.2	100			36.6	46		
22.4 - 31.5	[M.-%]	0.0	100			46.3	92		
31.5 - 45.0	[M.-%]					7.9	100		
45.0 - 56.0	[M.-%]					0.0	100		
56.0 - 63.0	[M.-%]					0.0	100		
Unterkorn		Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße d/2	[mm]	4.0				8.0			
	[M.-%]	0-5	1			0-5	0		
bis Siebgröße d	[mm]	8.0				16.0			
	[M.-%]	0-20	11			0-20	9		
Überkorn		Soll	Ist	G _C 85/20	G _C 85/20	Soll	Ist	G _C 85/20	G _C 85/20
bis Siebgröße D	[mm]	16.0				31.5			
	[M.-%]	85-99	94			85-99	92		
bis Siebgröße 1,4 D	[mm]	22.4				45.0			
	[M.-%]	98-100	100			98-100	100		
bis Siebgröße 2 D	[mm]	31.5				63.0			
	[M.-%]	100	100			100	100		
Kornformkennzahl DIN EN 933-4		Ist		Prüfdatum 04.2019		Ist		Prüfdatum 04.2019	
	[M.-%]	29		Sl ₅₅	Sl ₄₀	46		Sl ₅₅	Sl ₅₅

1) und kleiner



Chemische Anforderungen

	Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e	Ist- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	Ist / Istwert- Kategorie
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität						
Alkali-Richtlinie	[-]	0/2 04.2019	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.						
Alkali-Richtlinie	[-]	2/8 04.2019	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 4/8 der GK 2/8 wurden keine Opalsandstein und kein Flint festgestellt.						
Alkali-Richtlinie	[-]	8/16 04.2019	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.						
Alkali-Richtlinie	[-]	16/32 04.2019	16/32		/	E I
Die GK 16/32 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 16/32 wurden keine Opalsandstein und kein Flint festgestellt.						
Petrographische Beschreibung						
DIN EN 932-3	[-]	8/16 10.2017	8/16			
Der GK 8/16 setzt sich aus Kalkstein (94,9 M.-%) des Muschelkalk, Sandstein (4,3 M.-%) des Buntsandstein, Kristallin (0,7 M.-%) und Quarz (0,1 M.-%) zusammen.						
Gehalt an wasserlöslichem Chlorid						
DIN EN 1744-1, Abs. 7	[M.-%]	0/2 10.2017	0/2	< 0.001	< 0.001	≤0.04 ≤0.04
Gehalt an säurelöslichem Sulfat						
DIN EN 1744-1, Abs. 12	[M.-%]	0/2 09.2018	0/2	< 0.07	< 0.07	AS _{0,8} AS _{0,2}
Gesamtschwefelgehalt						
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 09.2018	0/2	< 0.11	< 0.11	≤1 ≤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>bupZert GmbH, Berlin</p> <p>2516</p> <p>Ja</p> <p>2516-CPR-1003-100-12620</p> <p>27.09.2018</p> <p>Herr Naumann</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
Prüfstellenleiter
 Dipl.-Ing. S. Chrupalla

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

