



Sattlerstr. 42
 30916 Isernhagen

Tel.: 05136 / 8006-60
 FAX: 05136 / 8006-74

http://www.dr-moll.de
 e-mail: webmaster@dr-moll.de

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 12620 (EN 12620) Beton

Prüfbericht-Nr.: 1448/11-B/20 Prüfberichtsdatum: 01.07.2020
 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
 Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: Wiederholung der Erstprüfung bzw. des Eignungsnachweises
 Überwachungszeitraum: 1. Halbjahr 2020
 Zulassungszeitraum: 2. Halbjahr 2020

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort: Kieswerk Rosdorf
 Teilnehmer: Herr Salimi (Werk), Herr Bilge (Dr. Moll)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2	0/2	20.05.2020	Halde	GK für Beton
2	4	2/8	20.05.2020	Halde	GK für Beton
3	6	8/16	20.05.2020	Halde	GK für Beton
4	7	16/32	20.05.2020	Halde	GK für Beton

Bemerkungen: keine

Verteiler	Fa.	Fa.	NDS	PTW	THÜ
	1 x Orig.	1 x pdf	18 (pdf)	1 x pdf	1 x pdf

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	0,3	f _{1,5}	f _{1,5}
Korngrößenverteilung	Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]								
< 0.125 [M.-%]	2.7	3						
0.125 - 0.25 [M.-%]	9.6	12						
0.25 - 0.5 [M.-%]	41.7	54						
0.5 - 1.0 [M.-%]	24.6	79			1.0 ¹⁾	1 ¹⁾		
1.0 - 2.0 [M.-%]	14.5	93			0.5	2		
2.0 - 2.8 [M.-%]	5.5	99			2.5	4		
2.8 - 4.0 [M.-%]	1.3	100			10.2	14		
4.0 - 5.6 [M.-%]					26.5	41		
5.6 - 8.0 [M.-%]					50.8	92		
8.0 - 11.2 [M.-%]					8.5	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	93			85-99	92		
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	12			—	—		
bei Siebgröße 1.0 [mm]	50-90	79			—	—		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	89-99	93			—	—		
Grobheit/Feinheit		Ist				Ist		
Feinheitsmodul [M.-%]	2.6	—	—	CF/MF	—	—	—	—
Siebdurchgang 0.5 mm [M.-%]	54	—	—	MP	—	—	—	—
Kornformkennzahl DIN EN 933-4		Ist				Ist		Prüfdatum 05.2020
[M.-%]	—	—	—	—	12	—	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	0,2	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.-%]	0.5	1						
4.0 - 5.6 [M.-%]	0.1	1						
5.6 - 8.0 [M.-%]	2.8	3			0.5 ¹⁾	1 ¹⁾		
8.0 - 11.2 [M.-%]	22.6	26			0.7	1		
11.2 - 16.0 [M.-%]	62.3	88			2.1	3		
16.0 - 22.4 [M.-%]	11.7	100			19.7	23		
22.4 - 31.5 [M.-%]	0.0	100			62.6	86		
31.5 - 45.0 [M.-%]					14.4	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	1		
bis Siebgröße d [mm]	8.0				16.0			
[M.-%]	0-20	3			0-20	3		
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	88			85-99	86		
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 05.2020		Ist		Prüfdatum 05.2020	
[M.-%]	30		Sl ₅₅	Sl ₄₀	32		Sl ₅₅	Sl ₄₀

¹⁾ und kleiner

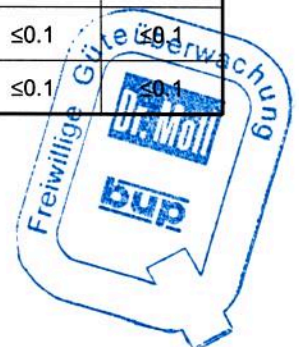


Physikalische Anforderungen

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]	0/2 05.2020	0/2	2.67	2.67	2.67	2.67	i.M.	2.67	/	2.67
	Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]			2.68	2.68	2.68	2.68	i.M.	2.68	/	2.68
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]			2.67	2.67	2.67	2.67	i.M.	2.67	/	2.67
	Wasseraufnahme [%]			0.2	0.2	0.2	0.2	i.M.	0.2	/	0.2
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]	2/8 05.2020	2/8	2.57	2.57	2.57	2.57	i.M.	2.57	/	2.57
	Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]			2.71	2.71	2.71	2.71	i.M.	2.71	/	2.71
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]			2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	/	2.62
	Wasseraufnahme [%]			2.1	2.1	2.1	2.1	i.M.	2.1	/	2.1
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]	8/16 05.2020	8/16	2.57	2.57	2.57	2.57	i.M.	2.57	/	2.57
	Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]			2.68	2.68	2.68	2.68	i.M.	2.68	/	2.68
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]			2.61	2.61	2.61	2.61	i.M.	2.61	/	2.61
	Wasseraufnahme [%]			1.6	1.6	1.6	1.6	i.M.	1.6	/	1.6
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]	16/32 05.2020	16/32	2.57	2.57	2.57	2.57	i.M.	2.57	/	2.57
	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]			2.60	2.60	2.60	2.60	i.M.	2.60	/	2.60
	Wasseraufnahme [%]			1.3	1.3	1.3	1.3	i.M.	1.3	/	1.3
Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert)											
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M.-%]	8/16 05.2020	8/12,5	26.85	25.53	27.13	i.M.	26.5	SZ _{NR}	SZ ₃₂	
			Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]	2.66	Kornform [M.-%]		26				
Widerstand gegen Frostbeanspruchung											
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 05.2020	8/16	1.4	1.3	1.4	i.M.	1.4	F ₄	F ₁	
			Prüfflüssigkeit:	Wasser							

Chemische Anforderungen

Chemische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e				Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie
Vorhandensein von Huminsäure										
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/2 05.2020	0/2	heller als Farbbezugslösung				ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	2/8 05.2020	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 05.2020	0/2	0.00				0.00	≤0.5	≤0.5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	2/8 05.2020	2/8	0.00				0.00	≤0.1	≤0.1
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	8/16 05.2020	8/16	0.00				0.00	≤0.1	≤0.1
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	16/32 05.2020	16/32	0.00				0.00	≤0.1	≤0.1



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 05.2020	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 05.2020	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 05.2020	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 05.2020	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 05.2020	8/16			
Der GK 8/16 setzt sich aus Kalkstein (91,4 M.-%) des Muschelkalk, Sandstein (8,3 M.-%) des Buntsandstein und Kristallin (0,4 M.-%) zusammen.						
DIN EN 932-3	[-]	16/32 05.2020	16/32			
Der GK 8/16 setzt sich aus Kalkstein (89,2 M.-%) des Muschelkalk, Sandstein (9,8 M.-%) des Buntsandstein und Kristallin (1,0 M.-%) zusammen.						
Gehalt an wasserlöslichem Chlorid						
DIN EN 1744-1, Abs. 7	[M.-%]	0/2 05.2020	0/2	< 0.001	< 0.001	≤0.04
Gehalt an säurelöslichem Sulfat						
DIN EN 1744-1, Abs. 12	[M.-%]	0/2 05.2020	0/2	< 0.070	< 0.070	AS _{0.8}
Gesamtschwefelgehalt						
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 05.2020	0/2	< 0.080	< 0.080	≤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>19.10.2019</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>

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

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

