



Sattlerstr. 42
 30916 Isernhagen

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

http://www.drmoll.de
 e-mail: webmaster@drmoll.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 **bup** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.
- Gesellschafter der **bupZert GmbH**, Berlin.

Prüfbericht nach DIN EN 12620 (EN 12620) Beton

Prüfbericht-Nr.:	1448/14-B/20	Prüfberichtsdatum:	09.11.2020
Anschrift des Werkes:	Kieswerk Northeim Hollenstedter Weg, 37154 Northeim		
Werk:	Northeim	Petrographischer Typ:	Ruhme-Sand, Ruhme-Kies
Material:	Rundkorn		
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung		
Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Prüfbericht Nr. 1448/14-B/19 vom 09.01.2019		
Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2020		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2021		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Kieswerk Northeim
Teilnehmer:	Herr Dell (Werk), Herr Beckmann, Herr Dr. Schmid (beide Dr. Moll)

Nr.	Sortennummer	Lieferskörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2	0/2	24.09.2020	Halde	GK für Beton
2	4	2/8	24.09.2020	Halde	GK für Beton
3	6	8/16	22.10.2020 (W)	Halde	GK für Beton
4	7	16/32	24.09.2020	Halde	GK für Beton

Bemerkungen: (W) = Wiederholungsprüfung

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	2,6	f ₃	f ₃	≤1,5	0,2	f _{1,5}	f _{1,5}
Korngrößenverteilung	Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]								
< 0.125 [M.-%]	5.1	5						
0.125 - 0.25 [M.-%]	8.2	13						
0.25 - 0.5 [M.-%]	23.5	37						
0.5 - 1.0 [M.-%]	32.2	69			0.3 ¹⁾	0		
1.0 - 2.0 [M.-%]	21.7	91			0.1	0		
2.0 - 2.8 [M.-%]	6.5	97			1.0	1		
2.8 - 4.0 [M.-%]	2.8	100			6.7	8		
4.0 - 5.6 [M.-%]					26.6	35		
5.6 - 8.0 [M.-%]					60.7	95		
8.0 - 11.2 [M.-%]					4.3	100		
11.2 - 16.0 [M.-%]					0.3	100		
Unterkorn	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße d/2 [mm]	—	—			1.0			
[M.-%]	—	—			0-5	0		
bis Siebgröße d [mm]	—	—			2.0			
[M.-%]	—	—			0-20	0		
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	91			85-99	95		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	2.8				11.2			
[M.-%]	95-100	97			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	3			—	—		
bei Siebgröße 0.25 [mm]	0-36	13			—	—		
bei Siebgröße 1.0 [mm]	47-87	69			—	—		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	85-95	91			—	—		
Grobheit/Feinheit		Ist				Ist		
Feinheitsmodul [M.-%]		2.9	—	CF		—	—	—
Siebdurchgang 0.5 mm [M.-%]		37	—	CP/MP		—	—	—
Kornformkennzahl DIN EN 933-4		Ist				Ist	Prüfdatum 09.2020	
[M.-%]		—	—	—		8	Sl ₅₅	Sl ₁₅

¹⁾ und kleiner



Geometrische Anforderungen

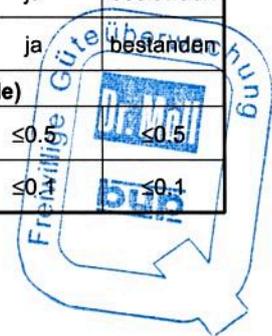
Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	8/16				16/32			
	DIN EN 933-1		Kategorie		DIN EN 933-1		Kategorie	
Korngrößenverteilung	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm)								
Gehalt an Feinanteil [M.-%]	≤1,5	0.1	f _{1,5}	f _{1,5}	≤1,5	0.0	f _{1,5}	f _{1,5}
Korngrößenverteilung	Rückst. Σ				Rückst. Σ			
Siebgröße [mm]								
< 4.0 [M.-%]	0.6	1						
4.0 - 5.6 [M.-%]	0.2	1						
5.6 - 8.0 [M.-%]	6.8	8			0.4 ¹⁾	0		
8.0 - 11.2 [M.-%]	43.4	51			0.1	1		
11.2 - 16.0 [M.-%]	47.6	99			8.4	9		
16.0 - 22.4 [M.-%]	1.4	100			42.4	51		
22.4 - 31.5 [M.-%]	0.0	100			48.0	99		
31.5 - 45.0 [M.-%]					0.7	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	8			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	99			85-99	99		
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 10.2020		Ist		Prüfdatum 09.2020	
[M.-%]	15		Sl ₅₅	Sl ₁₅	24		Sl ₅₅	Sl ₄₀
Bemerkung zu: 8/16	Die Wiederholung erfolgte aufgrund eines zu hohen Anteiles an Unterkorn.							

¹⁾ und kleiner



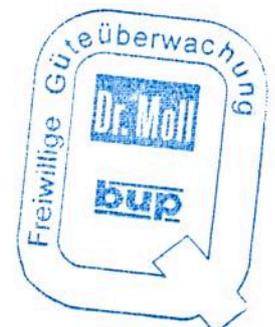
Physikalische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e					Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie
Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren											
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]	0/2 09.2020	0/2	2.57	2.57	2.57	2.57	i.M.	2.57	/	2.57
	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]			2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	/	2.62
	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]	2/8 09.2020	2/8	2.53	2.53	2.53	2.53	i.M.	2.53	/	2.53
	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]			2.59	2.59	2.59	2.59	i.M.	2.59	/	2.59
	Wasseraufnahme [%]			2.2	2.2	2.2	2.2	i.M.	2.2	/	2.2
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]	8/16 10.2020	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 09.2020	16/31,5	2.59	2.59	2.59	2.59	i.M.	2.59	/	2.59
	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]			2.63	2.63	2.63	2.63	i.M.	2.63	/	2.63
	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 09.2020	8/12,5	18.04	18.65	17.64	i.M.	18.1	SZNR	SZ18	
			Rohdichte ρ_p [Mg/m ³]	2.67		Kornform [M.-%]		17			
Widerstand gegen Frostbeanspruchung											
DIN EN 1367-1	[M.-%]	8/16 11.2019	8/16	0.6	0.7	0.6	i.M.	0.6	F ₄	F ₁	
			Prüfflüssigkeit:	Wasser							
Frost-Tausalz-Widerstand											
DIN EN 1367-6	[M.-%]	8/16 11.2019	8/11,2	7.0	6.1	6.6	i.M.	6.6	≤8	≤8	
			Prüfflüssigkeit:	1%ige NaCl-Lösung							
Magnesiumsulfatwert											
DIN EN 1367-2	[M.-%]	8/16 11.2019	10/14	3.6	4.3		i.M.	4	MSNR	MS18	

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 09.2020	0/2	heller als Farbbezugslösung				ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	2/8 09.2020	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 09.2020	0/2	0.00				0.00	≤0.5	≤0.5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	2/8 09.2020	2/8	0.00				0.00	≤0.1	≤0.1



Chemische Anforderungen

Chemische Anforderungen		Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum	Prüfkörnung [mm]	Einzelwert/e	Istwert	Soll / Sollwert-Kategorie	Ist / Istwert-Kategorie
Gehalt an groben organischen Verunreinigungen (leichtgewichtige, grobe organische Bestandteile)							
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	8/16 10.2020	8/16	0.00	0.00	≤0.1	≤0.1
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	16/32 09.2020	16/31,5	0.00	0.00	≤0.1	≤0.1
Alkali-Kieselsäure-Reaktivität							
Alkali-Richtlinie	[-]	0/2 09.2020	0/2			/	E I
Obwohl das Material des Werkes Northeim zu ca. 70 M.-% aus Grauwacke besteht, ist im Sinne der DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit der Gesteinskörnungen ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben. Das Material wird im Zuge der Aufbereitung nicht gebrochen (Rundkorn).							
Alkali-Richtlinie	[-]	2/8 09.2020	2/8			/	E I
Obwohl das Material des Werkes Northeim zu ca. 70 M.-% aus Grauwacke besteht, ist im Sinne der DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit der Gesteinskörnungen ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben. Das Material wird im Zuge der Aufbereitung nicht gebrochen (Rundkorn).							
Alkali-Richtlinie	[-]	8/16 10.2020	8/16			/	E I
Obwohl das Material des Werkes Northeim zu ca. 70 M.-% aus Grauwacke besteht, ist im Sinne der DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit der Gesteinskörnungen ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben. Das Material wird im Zuge der Aufbereitung nicht gebrochen (Rundkorn).							
Alkali-Richtlinie	[-]	16/32 09.2020	16/32			/	E I
Obwohl das Material des Werkes Northeim zu ca. 70 M.-% aus Grauwacke besteht, ist im Sinne der DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit der Gesteinskörnungen ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben. Das Material wird im Zuge der Aufbereitung nicht gebrochen (Rundkorn).							
Petrographische Beschreibung							
DIN EN 932-3	[-]	8/16 11.2019	8/16				
Der Kies (> 2,0 mm) setzt sich zusammen aus: Grauwacke/Sandstein/Quarzit aus dem Paläozoikum (74,5 M.-%), Sandstein aus dem Mesozoikum (2,8 M.-%), Kieselschiefer (19,0 M.-%), Kristallin (3,3 M.-%) und Quarz (0,4 M.-%). Feuerstein und Kalkstein waren in den untersuchten Proben nicht vorhanden.							
Gehalt an wasserlöslichem Chlorid							
DIN EN 1744-1, Abs. 7	[M.-%]	0/2 11.2019	0/2	< 0.001	< 0.001	≤0.04	≤0.04
Gehalt an säurelöslichem Sulfat							
DIN EN 1744-1, Abs. 12	[M.-%]	0/2 09.2020	0/2	< 0.070	< 0.070	AS _{0,8}	AS _{0,2}
Gesamtschwefelgehalt							
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 09.2020	0/2	< 0.080	< 0.080	≤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>2516</p> <p>bupZert GmbH, Berlin</p> <p>Ja</p> <p>2516-CPR-1003-004-12620</p> <p>07.07.2020</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
 Stellv. Prüfstellenleiter
 Dipl.-Geol. M. Quakenack

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

