Dr. Moll GmbH & Co. KG

Prüfinstitut und Ingenieurbüro

Sattlerstr. 42 30916 Isernhagen Tel.: 05136 / 8006-60 FAX: 05136 / 8006-74

http://www.drmoll.de e-mail: webmaster@drmoll.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								
		Α	BB	BE	С	D	F	G	H	- 1
0	Baustoffeingangsprüfungen		17500		C0	D0		100		
1	Eignungsprüfungen	A1			(*)			118	H1	11
2	Fremdüberwachungen				-		F2		10000	12
3	Kontrollprüfungen	A3	BB3	BE3	СЗ	D3	F3	G3	нз	13
4	Schiedsuntersuchungen	A4	BB4	BE4	C4	D4	F4	G4	H4	14

- Bauaufsichtliche Anerkennung nach Landesbauordnung (NDS 07) als ÜZ-Stelle für Gesteinskörnungen mit Alkaliemplindlichkeit 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 12	620 (EN 12620) Beton	
Prüfbericht-Nr.:	1448/9-B/23	Prüfberichtdatum:	04.12.2023
Anschrift des Werkes:	Kieswerk Northeim		
	Hollenstedter Weg, 37154 No	rtheim	
Werk:	Northeim	Petrographischer Typ:	Ruhme-Sand, Ruhme-Kies
Material:	Rundkorn	•	,
Art der Güteüberwachun	g: Freiwillige Güteüberwachung		
Typprüfung/Eignungsnac	hweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüb	erwachung: Wiederholung der Typpi	rüfung bzw. des Eignungsnachweises
Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2023	3 311	
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2024		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort: Kieswerk Northeim

Teilnehmer: Herr Dell (Werk), Herr Löffler (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

Nr.	Nr. Sortennummer Lieferkörnun [mm]				Anwendungsbereich
1	2	0/2	09.10.2023	Halde	GK für Beton
2	4	2/8	09.10.2023	Halde	GK für Beton
3	6	8/16	09.10.2023	Halde	GK für Beton
4	7	16/32	09.10.2023	Halde	GK für Beton

Bemerkungen: keine

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 7 Seiten.



Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Telefon: (05136) 8006-60 Telefax: (05136) 8006-74

Seite: 2/7

zum Prüfbericht Nr:

1448/9-B/23

vom: 04.12.2023

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]					0/2 Kate	anrie			2/8 Kategorie	
Korngrößenverteilung			DIN EN 933-1		IVE(6	Ratogono		DIN EN 933-1		Julie
· tomg. o.pomonto	Jii ding		Soll	Ist	Soll	lst	Soll	Ist	Soll	lst
Gehalt an Feinan	nteil (< 0.0	63 mm)	COII	150	COII	101	John	151	3011	151
Gehalt an Feinar		[M%]	≤3	0.9	f ₃	f ₃	≤1,5	0.4	f _{1,5}	f _{1,5}
Korngrößenverte		[/0]					_1,0		'1,5	'1,5
Siebgröße [mm]			Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 0.125		[M%]	2.8	3						
0.125 - 0.25		[M%]	8.0	11						
0.25 - 0.5		[M%]	23.4	34						
0.5 - 1.0		[M%]	41.2	75			0.61)	1 ¹⁾		
1.0 - 2.0		[M%]	19.2	95			1.8	2		
2.0 - 2.8		[M%]	4.8	99			9.4	12		
2.8 - 4.0		[M%]	0.6	100			18.8	31		
4.0 - 5.6		[M%]	0.0	100			40.0	71		
5.6 - 8.0		[M%]					28.4	99		
8.0 - 11.2		[M%]					1.0	100		
Unterkorn			Soll	Ist			Soll	lst		
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	lst	G _C 85/20	G _C 85/20
bis Siebgröße	D	[mm]	2	.0			8.0			
		[M%]	85-99	95			85-99	99		
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	5.0	1	
		[M%]	100	100			100	100	1	
Werkstypische 7	Toleranze	n	Soll	lst			Soll	lst		
bei Siebgröße 0		[mm]	1	1			_	_		
).25	[mm]		11			I -	_	1	
	.0	[mm] [1	47-87	75			-	_		
bei Siebgröße 2		[mm]	85-95	95			I	_		
Grobheit/Feinhe	#IL	D. 1/.1	_	st		05	!	st		1
Feinheitsmodul		[M%]		2.8	 -	CF	-			
Siebdurchgang 0 Kornformkennz		[M%]		34		CP/MP	-			
Normiormkennz	anı L	DIN EN 933-4		st				st		n 10.2023
		[M%]					1 2	26	SI ₅₅	SI ₄₀

¹⁾ und kleiner



Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Telefon: (05136) 8006-60 Telefax: (05136) 8006-74

Seite: 3/7

zum Prüfbericht Nr:

1448/9-B/23

vom: 04.12.2023

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnung	jen (d/D)	[mm]			8/16 Kate	gorie		1	16/32 Kateg	jorie
Korngrößenverte	ilung		DIN EN	933-1	-		DIN EN	933-1	1	
			Soll	Ist	Soll	lst	Soll	lst	Soll	Ist
Gehalt an Feinan	teil (< 0,0	63 mm)								
Gehalt an Feinan	teil	[M%]	≤1,5	0.2	f _{1,5}	f _{1,5}	≤1,5	0.2	f _{1.5}	f _{1.5}
Korngrößenverte Siebgröße [mm]	eilung		Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		1.5
< 4.0		[M%]	0.6	1						
4.0 - 5.6		[M%]	0.3	1						
5.6 - 8.0		[M%]	8.4	9			0.51)	0 1)		
8.0 - 11.2		[M%]	43.0	52			0.1	1		
11.2 - 16.0		[M%]	45.1	97			8.3	9		
16.0 - 22.4		[M%]	2.6	100	1		49.3	58		
22.4 - 31.5		[M%]	0.0	100			41.8	100		
31.5 - 45.0		[M%]	0.0	100			0.0	100		
Unterkorn			Soll	Ist			Soll	lst		
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	9			0-20	9		
Überkorn			Soll	lst	G _C 85/20	G _C 85/20	Soll	lst	G _C 85/20	G _C 85/20
bis Siebgröße	D	[mm]	16	5.0			31.5			
		[M%]	85-99	97			85-99	100		
bis Siebgröße	1,4 D	[mm]	22	2.4			45	.0		
		[M%]	98-100	100			98-100	100		
bis Siebgröße	2 D	[mm]	3	1.5			63.0			
		[M%]	100	100			100	100		
Kornformkennza	ahl	DIN EN 933-4	I	st	Prüfdatui	m 10.2023	Is	st	Prüfdatur	n 10.2023
		[M%]	3	32	SI ₅₅	SI ₄₀	3	0	SI ₅₅	SI ₄₀
Bemerkung zu:	16/32				diesem Fall en (z.B. im Sc					

¹⁾ und kleiner



Sattlerstraße 42 30916 Isemhagen Telefon: (05136) 8006-60

Telefax: (05136) 8006-74

[M.-%]

Abs. 11

10.2023

Seite: 4/7 zum Prüfbericht Nr: 1448/9-B/23 vom: 04.12.2023 **Physikalische** Gesteins-Prüf-Soll / lst / Anforderungen körnung Ist-Einzelwert/e körnung Sollwert-Istwert-[mm]/ wert Kategorie Kategorie Prüfdatum [mm] Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren Rohdichte 2.57 2.57 2.57 2.57 i.M. 2.57 1 2.57 ρrd [Mg/m³] Rohdichte 2.66 2.66 2.66 2.66 i.M. 2.66 / 2.66 ρa [Mg/m³] 0/2 **DIN EN 1097-6** 0/2 Rohdichte 10.2023 2.60 2.60 2.60 2.60 i.M. 2.60 / 2.60 ρssd [Mg/m³] Wasser-1.3 1.3 1.3 aufnahme [%] 1.3 i.M. 1.3 1 1.3 Rohdichte 2.54 2.54 2.54 2.54 i.M. 2.54 1 2.54 ρrd [Mg/m³] Rohdichte 2.69 2.69 2.69 2.69 i.M. 2.69 / 2.69 [Mg/m³] 2/8 ρa **DIN EN 1097-6** 2/8 10.2023 Rohdichte 2.59 2.59 2.59 2.59 i.M. 2.59 1 2.59 ρssd [Mg/m³] Wasser-2.2 2.2 2.2 2.2 i.M. 2.2 1 2.2 aufnahme [%] Rohdichte 2.56 2.56 2.56 2.56 i.M. 2.56 / 2.56 ρrd [Mg/m³] Rohdichte 2.69 2.69 2.69 2.69 i.M. 2.69 1 [Mg/m³] 2.69 8/16 ρa **DIN EN 1097-6** 8/16 10.2023 Rohdichte 2.61 2.61 2.61 2.61 i.M. 2.61 1 2.61 ρssd [Mg/m³] Wasser-1.8 1.8 aufnahme [%] 1.8 1.8 i.M. 1.8 1.8 Rohdichte 2.59 2.59 2.59 2.59 i.M. 2.59 2.59 ρrd [Mg/m³] Rohdichte 2.68 2.68 2.68 2.68 i.M. 2.68 1 2.68 [Mg/m³] 16/32 ρa **DIN EN 1097-6** 16/31.5 10.2023 Rohdichte 2.63 2.63 2.63 2.63 i.M. 2.63 1 2.63 ρssd [Mg/m³] Wasser-1.3 aulnahme [%] 1.3 1.3 1.3 i.M. 1.3 1 1.3 Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert) DIN EN 1097-2, [M.-%]8/16 8/12,5 22.77 23.34 23.49 i.M. 23.2 SZNR SZ26 Abs. 6 10.2023 Rohdichte pp [Mg/m³] 2.64 Kornform [M.-%] 44 Widerstand gegen Frostbeanspruchung DIN EN 1367-1 [M.-%] 8/16 8/16 0.9 0.9 0.5 i.M. 8.0 F₄ F_1 10.2023 Prüfflüssigkeit: Wasser Frost-Tausalz-Widerstand **DIN EN 1367-6** [M.-%] 8/16 7.5 8/16 8.2 7.6 i.M. 7.8 ≤8 8≥ 10.2023 Prüfflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lösung Magnesiumsulfatwert 8/16 **DIN EN 1367-2** [M.-%] 10/14 17.6 15.5 i.M. 17 MSNR MS₁₈ 10.2023 Chemische Gesteins-Prüf-Soll / Ist / körnung Anforderungen lstkörnung Einzelwert/e Sollwert-Istwert-[mm]/wert Kategorie Kategorie Prüfdatum [mm] Gehalt an wasserlöslichem Chlorid DIN EN 1744-1. 0/2 [M.-%]0/2 < 0.001 < 0.001 ≤0.04 ≤0.04 10.2023 Abs. 7 Gehalt an säurelöslichem Sulfat DIN EN 1744-1. 0/2 [M.-%]0/2 < 0.070 < 0.070 AS_{0.8} AS_{0.2} Abs. 12 10.2023 Gesamtschwefelgehalt DIN EN 1744-1. 0/2 0/2

< 0.0800

< 0.080

≤1 🔭

≤1

Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Telefon: (05136) 8006-60 Telefax: (05136) 8006-74

<u>Seite: 5/7 zum Prüfbericht Nr: 1448/9-B/23</u> vom: 04.12.2023

Chemische Anforderungen		Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e	lst- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	Ist / Istwert- Kategorie
Vorhandensein v	on Humins	säure (Natror	nlauge)				
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/2 10.2023	0/2	heller als Farbbezugslösung	ja	ja	bestander
OIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	2/8 10.2023	2/8	heller als Farbbezugslösung	ja	ja	bestander
Gehalt an grober	ı organisci	hen Verunrei	nigungen (leichtgewichtige, grobe organi	sche Bestan	dteile)	
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	2/8	0.00	0.00	≤0.1	≤0.1
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M%]	16/32 10.2023	16/31,5	0.00	0.00	≤0.1	≤0.1
Alkali-Kieselsäu	re-Reaktivi	tät					
Alkali-Richtlinie	[-]	0/2 10.2023	0/2			1	ΕI
"Vorbeugende Maß	Bnahmen geg ngen ohne Pi	ien schädigend	e Alkalireakt	M% aus Grauwacke besteht, ist im ion im Beton" vom Oktober 2013 die keit gegeben. Das Material wird im Z	Unbedenklichke	it	
Alkali-Richtlinie	[-]	2/8 10.2023	2/8			1	EI
"Vorbeugende Mai	3nahmen geg ngen ohne P	gen schädigend	le Alkalireakt	M% aus Grauwacke besteht, ist im ion im Beton" vom Oktober 2013 die keit gegeben. Das Material wird im Z	Unbedenklichke	eit	
Alkali-Richtlinie	[-]	8/16 10.2023	8/16			1	EI
"Vorbeugende Mai	3nahmen geg ngen ohne P	gen schädigend	le Alkalireakt	M% aus Grauwacke besteht, ist im ion im Beton" vom Oktober 2013 die keit gegeben. Das Material wird im Z	Unbedenklichke	eit	
Alkali-Richtlinie	[-]	16/32 10.2023	16/32			1	ΕI
"Vorbeugende Mai	Bnahmen ge: ngen ohne P	gen schädigend	de Alkalireak	M% aus Grauwacke besteht, ist im tion im Beton" vom Oktober 2013 die keit gegeben. Das Material wird im Z	Unbedenklichke	eit	
Petrographische	e Beschrei	bung					
DIN EN 932-3	[-]	8/16 10.2023	8/16				
Der Kies (> 2,0 mr Mesozoikum (5,3 l untersuchten Prob	VI%), Kiese	lschiefer (12,1 l	s: Grauwacke M%), Krista	s/Sandstein/Quarzit aus dem Paläozo Illin (4,1 M%) und Quarz (0,3 M%)	ikum (79,2 M9 Feuerstein und	%), Sandstein a I Kalkstein ware	us dem en in den



Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Telefon: (05136) 8006-60 Telefax: (05136) 8006-74

Seite: 6/7

zum Prüfbericht Nr:

1448/9-B/23

vom: 04.12.2023

Petrographische Prüfung (Abschnitt A 5	i.3)					
Prüfkornklasse			mm	4/8	8/16	16/32
Einwaage			g			
Alkaliunempfindliche Bestandteile			M%			
Flint			M%			
Opalsandstein einschl. Kieselkreide und fr	agliche Bestand	Iteile	M%			
Prüfung des Anteils an alkaliempfindlic	hen Bestandte	ilen (Abschı	nitte A.6.3 und	A.7.3)		
Prüfkornklasse	mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32
Einwaage	g					
Masse nach NaOH-Test (abzügl. G _{NW})	g					
Opalsandstein u. reaktionsfähiger Flint	M%			Lagi	111111111111111111111111111111111111111	
Opalsandstein (W _{O>4})	g		LEATER			
Erweichte Körner (G _{NW})	g					
	M%					
Flintrohdichte	kg/m³		and the			
Reaktionsfähiger Flint (W _{rF})	M%					
5 x W _{O>4} + 1 x W _{rF}	M%					
Einstufung der Alkaliempfindlichkeitsk	lasse (Tabeller	n 1 und 2)				
Prüfkornklasse	mm	1/2	2/4	4/8	8/16	16/32
	E I-O					
Opalsandstein	E II-O					
	E III-O					
	E I-OF					
Opalsandstein und Flint	E II-OF					
	E III-OF					
Einstufung	ΕI	х	х	x	X	х



Sattlerstraße 42 30916 Isernhagen Telefon: (05136) 8006-60 Telefax: (05136) 8006-74

<u>Seite: 7/7 zum Prüfbericht Nr: 1448/9-B/23</u> vom: 04.12.2023

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 GmbH, Berlin
1.3	Ist die WPK zertifiziert/überwacht?	Ja
1.4	Nr. des WPK-Zertifikates	2516-CPR-1003-004-12620
1.5	Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates:	19.06.2023
1.6	WPK-Beauftragter:	Herr Salimi
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 Stelly Prüfstellenleiter Dipl. Geol. R. Lenhard

Dr. Moll GmbH & Co. KG Prokuristin

Dipl.-Wirtschaftsing. (PH) H. Simon