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									
	and the second second	A	BB	BE	C	D	F	G	н	- 1	
0	Baustoffeingangsprüfungen		MOST!	(E.S.)	CO	D0	10000	2000	100000	PARTY.	
1	Eignungsprüfungen	A1	THE REAL PROPERTY.	100		100		98248	H1	11	
2	Fremdüberwachungen	12000	2000	MINE ST	-		F2	Services.	William !	12	
3	Kontrollprüfungen	A3	BB3	BE3	C3	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 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 <u>bup</u> Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V..
- Gesellschafter der bupZert GmbH, Berlin.

Prüfbericht DIN EN 12620 (EN 12620) Beton nach

Prüfbericht-Nr.:	1448/14-B/19	Prüfberichtdatum:	09.01.2020
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/Eignungsnach	hweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Wiederholung der Erstp	rüfung bzw. Eignungsnachweises
Überwachungszeitraum:	2. Halbjahr 2019		
Zulassungszeitraum:	1. Halbjahr 2020		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort: Kieswerk Northeim

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

Nr.	Sortennummer Lieferkörnung [mm]		Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	2	0/2	12.11.2019	Halde	GK für Beton
2	4	2/8	12.11.2019	Halde	GK für Beton
3	6	8/16	12.11.2019	Halde	GK für Beton
4	7	16/32	12.11.2019	Halde	GK für Beton
<u></u>					

Bemerkungen:

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst _6_ Seiten.



1448/14-B/19

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

vom: 09.01.2020

Geometrische Anforderungen

zum Prüfbericht Nr:

Gesteinskörnungen (d/D)			0/2 Kate	gorie		1	2/8 Kate	gorie	
Korngrößenverteilung		DINE	l 933-1		Ĭ .	DINEN	933-1		
		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinanteil (< 0,0	63 mm)								
Gehalt an Feinanteil	[M%]	≤3	2.1	f ₃	f ₃	≤1,5	0.6	f _{1,5}	f _{1,5}
Korngrößenverteilung Siebgröße [mm]		Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 0.125	[M%]	3.8	4						
0.125 - 0.25	[M%]	6.5	10						
0.25 - 0.5	[M%]	19.4	30	1					
0.5 - 1.0	[M%]	31.1	61	1		0.91)	1 ¹⁾		
1.0 - 2.0	[M%]	24.5	85			2.6	4		
2.0 - 2.8	[M%]	10.0	95			7.7	11		
2.8 - 4.0	[M%]	4.7	100			18.1	29		
4.0 - 5.6	[M%]					32.5	62		
5.6 - 8.0	[M%]					35.8	98		
8.0 - 11.2	[M%]			1		2.4	100		
11.2 - 16.0	[M%]			1		0.0	100		
Unterkorn		Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße d/2	[mm]	-	_	1		1	.0		
	[M%]			1		0-5	1		
bis Siebgröße d	[mm]						.0		
.53307.53507. 4 351354 17 <u>5</u>	[M%]	_	_	1		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]		.0		124	8	.0		
	[M%]	85-99	85	1		85-99	98		
bis Siebgröße 1,4 D	[mm]		.8	1		11	1.2		
	[M%]	95-100	95	1		98-100	100		
bis Siebgröße 2 D	[mm]		.0	1		16	5.0		
	[M%]	100	100	1		100	100		
Werkstypische Toleranze		Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 0.063	[mm]	0-3	2	1		_	_		
bei Siebgröße 0.25	[mm]	0-36	10			_	_		
bei Siebgröße 1.0	[mm]	47-87	61			_	_		
bei Siebgröße 2.0	[mm]	85-95	85				_		
Grobheit/Feinheit		st			- 1	st	= -		
Feinheitsmodul	[M%]		.1	-	CF				
Siebdurchgang 0.5 mm	[M%]	_	30		CP	-			
Kornformkennzahl [IN EN 933-4		st			_	st		n 11.2019
	[M%]		_			2	24	SI ₅₅	SI ₄₀

¹⁾ und kleiner



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

Seite: 3/6

zum Prüfbericht Nr:

1448/14-B/19

vom: 09.01.2020

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D)) [mm]			8/16				16/32	
Korngrößenverteils	ına		DIN EN	J 033-1	Kate	gorie	DIN EN	033-1	Kate	gorie
Korngroßenvertent	ung		Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	lst
Gehalt an Feinante	il (< 0	.063 mm)	COII	100	Oon	101		101	COII	100
Gehalt an Feinante		[M%]	≤1,5	0.4	f _{1,5}	f _{1,5}	≤1,5	0.2	f _{1,5}	f _{1,5}
Korngrößenverteilu Siebgröße [mm]	ung		Rückst.	Σ	1,0	1,0	Rückst.	Σ	1,0	1,0
< 4.0		[M%]	0.5	1						
4.0 - 5.6		[M%]	0.3	1					1	
5.6 - 8.0		[M%]	4.2	5	1		0.41)	0	1	
8.0 - 11.2		[M%]	24.2	29	1		0.1	1	1	
11.2 - 16.0		[M%]	70.2	99	1		1.8	2	1	
16.0 - 22.4		[M%]	0.6	100	1		25.7	28	1	
22.4 - 31.5		[M%]	0.0	100	1		70.4	98		i
31.5 - 45.0		[M%]			1		1.6	100		
45.0 - 56.0	500	[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		
7/09		[M%]	0-5	1			0-5	0		
bis Siebgröße	d	[mm]	8	.0			16	6.0		
888		[M%]	0-20	5			0-20	2		
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	6.0			31	.5		
****		[M%]	85-99	99			85-99	98		
bis Siebgröße	1,4 [[mm]	22	2.4			45	5.0		
3	200	[M%]	98-100	100			98-100	100		
bis Siebgröße	2 D	[mm]	3	1.5			63	3.0		
		[M%]	100	100			100	100		
Kornformkennzahl		DIN EN 933-4		st	Prüfdatur	n 11.2019	ls	st	Prüfdatur	n 11.2019
		[M%]	2	23	SI55	SI ₄₀	3	7	SI ₅₅	SI ₄₀

¹⁾ und kleiner



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

vom: 09.01.2020

Seite:	4/6	zum Prüfbericht Nr:

1448/14-B/19

		1000									
Physikalisch Anforderung	ie jen	Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]		Einzel	wert/e			lst- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	lst / Istwert- Kategorie
Rohdichte, Was	seraufnahm	e Pyknomet	erverfahrei	n							
	Rohdichte ρrd [Mg/m³]			2.59	2.59	2.59	2.59	i.M.	2.59	1	2.59
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρa [Mg/m³]	0/2	0/2	2.69	2.69	2.69	2.69	i.M.	2.69	1	2.69
	Rohdichte pssd [Mg/m³] Wasser-	11.2019		2.63	2.63	2.63	2.63	i.M.	2.63	1	2.63
	aufnahme [%]			1.4	1.4	1.4	1.4	i.M.	1.4	1	1.4
	Rohdichte ρrd [Mg/m³]			2.55	2.55	2.55	2.55	i.M.	2.55	1	2.55
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρa [Mg/m³]	2/8 11.2019	2/8	2.70	2.70	2.70	2.70	i.M.	2.70	1	2.70
	Rohdichte ρssd [Mg/m³]	11.2019		2.60	2.60	2.60	2.60	i.M.	2.60	1	2.60
	Wasser- aufnahme [%]			2.2	2.2	2.2	2.2	i.M.	2.2	1	2.2
	Rohdichte ρrd [Mg/m³]			2.58	2.58	2.58	2.58	i.M.	2.58	1	2.58
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρa [Mg/m³]	8/16	8/16	2.68	2.68	2.68	2.68	i.M.	2.68	1	2.68
	Rohdichte ρ ssd [Mg/m³]	11.2019		2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	1	2.62
	Wasser- aufnahme [%]			1.4	1.4	1.4	1.4	i.M.	1.4	1	1.4
	Rohdichte ρrd [Mg/m³]			2.58	2.58	2.58	2.58	i.M.	2.58	1	2.58
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρa [Mg/m³]	16/32	16/31,5	2.66	2.66	2.66	2.66	i.M.	2.66	1	2.66
	Rohdichte ρ ssd [Mg/m³]	11.2019		2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	1	2.62
	Wasser- aufnahme [%]			1.2	1.2	1.2	1.2	i.M.	1.2	1	1.2
Widerstand geg	en Zertrümn	nerung (Sch	lagzertrüm	merun	gswert)						,
DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M%]	8/16 11.2019	8/12,5	20.25	19	.94	20.63	i.M.	20.3	SZ _{NR}	SZ ₂₂
			Rohdichte p	p [Mg/r	n³] 2.66	6	Kornfor	m [M%]	34		
Widerstand geg	en Frostbea	nspruchung	j.								
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
			Prüfflüssigke	eit: V	Vasser						
Frost-Tausalz-V	Viderstand										
DIN EN 1367-6	[M%]	8/16 11.2019	8/11,2	7.0	6	5.1	6.6	i.M.	6.6	≤8	≤8
			Prüfflüssigke	eit: 1	%ige Na0	CI-Lösung					
Magnesiumsulf	atwert										
DIN EN 1367-2	[M%]	8/16 11.2019	10/14	3	.6		4.3	i.M.	4	MSNR	MS ₁₈
Chemische Anforderung	non	Gesteins- körnung	Prüf-		10	95 H(V)			lst-	Soll /	Ist /

Chemische Anforderunge	Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e	lst- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	Ist / Istwert- Kategorie	
Vorhandensein v	on Humins	säure					
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/2 11.2019	0/2	heller als Farbbezugslösung	ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1 [-]		2/8 11.2019	2/8	heller als Farbbezugslösung	ja	ja /	bestanden
Gehalt an grober	organiscl	nen Verunrei	nigungen	(leichtgewichtige, grobe organisc	he Bestand	dteile)	
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M%]	0/2 11.2019	0/2	0.00	0.00	≤0.5	≤0.5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M%]	2/8 11.2019	2/8	0.00	0.00	≤0.1.0≥	20:10

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

Seite: 5/6	zum Prüfbericht Nr:	1448/14-B/19	vom: 09.01.2020
Chemisch	Goots	in a	

Chemische Anforderungen		Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e	Ist- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	Ist / Istwert- Kategorie
Gehalt an grober	organisch	en Verunrei	nigungen (leichtgewichtige, grobe organ	nische Bestand	lteile)	
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M%]	8/16 11.2019	8/16	0.00	0.00	≤0.1	≤0.1
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M%]	16/32 11.2019	16/31,5	0.00	0.00	≤0.1	≤0.1
Alkali-Kieselsäur	e-Reaktivit	ät					
Alkali-Richtlinie	[-]	0/2 11.2019	0/2			1	ΕI
Maßnahmen gegen	schädigende	Alkalireaktion	im Beton" vo	aus Grauwacke besteht, ist im Sinnom Oktober 2013 die Unbedenklichl d im Zuge der Aufbereitung nicht ge	keit der Gesteinsk	örnungen ohne	ende
Alkali-Richtlinie	[-]	2/8 11.2019	2/8			1	ΕI
Maßnahmen gegen	schädigende	 Alkalireaktion 	im Beton" vo	aus Grauwacke besteht, ist im Sinn om Oktober 2013 die Unbedenklichl d im Zuge der Aufbereitung nicht ge	keit der Gesteinsk	örnungen ohne	ende
Alkali-Richtlinie	[-]	8/16 11.2019	8/16			1	EI
Maßnahmen gegen	schädigende	 Alkalireaktion 	im Beton" vo	aus Grauwacke besteht, ist im Sinn om Oktober 2013 die Unbedenklichl d im Zuge der Aufbereitung nicht ge	keit der Gesteinsk	örnungen ohne	ende
Alkali-Richtlinie	[-]	16/32 11.2019	16/32			1	ΕI
Maßnahmen gegen	schädigende	 Alkalireaktion 	im Beton" vo	aus Grauwacke besteht, ist im Sinnom Oktober 2013 die Unbedenklich d im Zuge der Aufbereitung nicht ge	keit der Gesteinsk	örnungen ohne	
Petrographische	Beschreib	ung			=		
DIN EN 932-3	[-]	8/16 11.2019	8/16				
	ĺ%), Kiesels	chiefer (19,0 M		Sandstein/Quarzit aus dem Paläoz in (3,3 M%) und Quarz (0,4 M%)			
Gehalt an wasse	rlöslichem	Chlorid			=		
DIN EN 1744-1, Abs. 7	[M%]	0/2 11.2019	0/2	< 0.001	< 0.001	≤0.04	≤0.04
Gehalt an säurel	öslichem S	ulfat					
DIN EN 1744-1, Abs. 12	[M%]	0/2 11.2019	0/2	< 0.070	< 0.070	AS _{0.8}	AS _{0.2}
Gesamtschwefel	gehalt						
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M%]	0/2 11.2019	0/2	< 0.080	< 0.080	≤1	≤1



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

Seite: 6/6

zum Prüfbericht Nr:

1448/14-B/19

vom: 09.01.2020

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:	19.10.2019
1.6	WPK-Beauftragter:	Herr Naumann
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 Geschäftsführer

Dipl.-Geol. M. Quakenack

eüberwach