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



Anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau

	Prüfungsart		Fachgebiet									
		Α	BB	BE	C	D	F	G	н	- 1		
0	Baustoffeingangsprüfungen	1000			CO	D0	2000		15000	1500		
1	Eignungsprüfungen	A1		25202		I Section	Marita S		H1	- 11		
2	Fremdüberwachungen		250.0	92223		District	F2	Parling III	-	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.

Dr. Moll GmbH & Co. KG, Sattlerstraße 42, 30916 Isernhagen

August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH

Brückenstr. 12 34346 Hann, Münden

Prüfhericht

nach DIN EN 12020 (EI	12020) Belon	
1448/5-B/21	Prüfberichtdatum:	23.07.2021
August Oppermann Kiesgewinnungs- und	Vertriebs GmbH, Kieswe	erk Fritzlar/Kalbsburg
An der Kalbsburg, 34560 Fritzlar	,	3
Fritzlar/Kalbsburg	Petrographischer Typ:	Quartär-Sand, Quartär-Kies
Rundkorn		
: Freiwillige Güteüberwachung		
hweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Wiederholung der Erstpr	rüfung bzw. des Eignungsnachweises
1. Halbjahr 2021		<u> </u>
2. Halbjahr 2021		
	1448/5-B/21 August Oppermann Kiesgewinnungs- und An der Kalbsburg, 34560 Fritzlar Fritzlar/Kalbsburg Rundkorn : Freiwillige Güteüberwachung nweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: 1. Halbjahr 2021	1448/5-B/21 Prüfberichtdatum: August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs GmbH, Kieswe An der Kalbsburg, 34560 Fritzlar Fritzlar/Kalbsburg Petrographischer Typ: Rundkorn : Freiwillige Güteüberwachung weis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: Wiederholung der Erstpi 1. Halbjahr 2021

DIN EN 12620 (EN 12620) Boton

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Kieswerk Fritzlar/Kalbsburg Ort:

Teilnehmer: Herr Speck (Werk), Herr Plagge (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	1	0/1	10.06.2021	Halde	GK für Beton
2	2	0/2	10.06.2021	Halde	GK für Beton
3	4	2/8	10.06.2021	Halde	GK für Beton
4	6	8/16	10.06.2021	Halde	GK für Beton
5	7	16/32	10.06.2021	Halde	GK für Beton

Bemerkungen: keine

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 _8_ Seiten.



Dr. Moll GmbH & Co. KG, Prüfinstitut und Ingenieurbüro

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

vom: 23.07.2021

Seite: 2/8 zum Prüfbericht Nr: 1448/5-B/21 Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]					0/1		0/2				
			Kategorie				1		Kategorie		
Korngrößenverte	eilung		DIN EN	N 933-1		T.	DIN EN	933-1		,	
			Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	
Gehalt an Feinar		mm)									
Gehalt an Feinar	nteil	[M%]	≤3	2.6	f ₃	f ₃	≤3	1.5	f ₃	f ₃	
Korngrößenverte Siebgröße [mm]			Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		J	
< 0.125		[M%]	11.2	11	1		3.7	4			
0.125 - 0.25		[M%]	43.4	55			11.2	15			
0.25 - 0.5		[M%]	34.4	89			27.4	42			
0.5 - 1.0		[M%]	9.5	99			34.6	77			
1.0 - 1.4		[M%]	0.9	99			7.3	84			
1.4 - 2.0		[M%]	0.5	100		6	9.7	94			
2.0 - 2.8		[M%]				j i	5.2	99			
2.8 - 4.0		[M%]					0.7	100			
Überkorn			Soll	Ist	1000		Soll	Ist			
bis Siebgröße	D	[mm]	1.	.0			2.0				
		[M%]	85-99	99	0.05	0.05	85-99	94			
bis Siebgröße	1,4 D	[mm]	1.	4	G _F 85	G _F 85	2.	8	G _F 85	G _F 85	
		[M%]	95-100	99			95-100	99			
bis Siebgröße	2 D	[mm]	2.	.0			4.0				
23 2 7		[M%]	100	100			100	100	1		
Werkstypische T			Soll	Ist			Soll	Ist			
bei Siebgröße 0.		[mm]	0-3	3			0-3	2			
bei Siebgröße 0.		[mm]	43-73	55			10-40	15			
bei Siebgröße 1.		[mm]	90-99	99			75-95	77			
bei Siebgröße 2.		[mm]					89-99	94			
Grobheit/Feinhei	t		ls				ls	st	- Land	1256	
Feinheitsmodul		[M%]	1.		_	FF	2.	7 /	LO GIDGIA	CF/MF	
Siebdurchgang 0.	5 mm	[M%]	8	9	_	FP	4	2	D (FOR CHARLES	CP/MF	

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

Seite: 3/8 zum Prüfbericht Nr: 1448/5-B/21

vom: 23.07.2021

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnunger	n (d/D)	[mm]			2/8		1		8/16	
					Kate	gorie	8		Kate	gorie
Korngrößenverteilu	ıng		DIN EN	933-1		I .	DIN EN 933-1			1
			Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinante	il (< 0,063	mm)								
Gehalt an Feinante		[M%]	≤1,5	0.1	f _{1,5}	f _{1.5}	≤1,5	0.1	f _{1,5}	f _{1,5}
Korngrößenverteilu Siebgröße [mm]	ing		Rückst.	Σ		, ,,,	Rückst.	Σ	1,0	
< 1.0		[M%]	0.8	1			Tiuckst.	() () () () () () () ()		
1.0 - 2.0		[M%]	3.3	4	1					
2.0 - 2.8		[M%]	10.1	14	1					
2.8 - 4.0		[M%]	21.6	36	1		1.91)	21)		
4.0 - 5.6		[M%]	29.9	66	1		3.0	5		
5.6 - 8.0		[M%]	28.7	94	1		14.6	20		
8.0 - 11.2		[M%]	5.6	100	1		36.7	56		
11.2 - 16.0		[M%]	0.0	100			36.0	92		
16.0 - 22.4		[M%]					7.8	100		
22.4 - 31.5		[M%]			1		0.0	100		
Unterkorn			Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße	d/2	[mm]	1.	0			4.	0		
		[M%]	0-5	1	1		0-5	2		
bis Siebgröße	d	[mm]	2.	0		1	8.	0		
		[M%]	0-20	4			0-20	20		
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]	8.	0]		16	.0	(52)	1000
		[M%]	85-99	94			85-99	92		
bis Siebgröße			.2			22.4				
		[M%]	98-100	100			98-100 100			
bis Siebgröße	2 D	[mm]	16	.0			31	.5		
		[M%]	100	100			100	100		
Kornformkennzahl	DIN	EN 933-4	Is			n 06.2021	lst		Prüfdatun	1 06.2021
		[M%]	19	5	SI55	SI ₁₅	20)	SI ₅₅	SI ₂₀

¹⁾ und kleiner



Dr. Moll GmbH & Co. KG, Prüfinstitut und Ingenieurbüro

zum Prüfbericht Nr: 1448/5-B/21

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

vom: 23.07.2021

Geometrische Anforderungen

Seite: 4/8

Gesteinskörnunge	en (d/D)	[mm]			16/32 Kate	16/32 Kategorie		ı	Kate	gorie
Korngrößenverteil	ung		DIN EN	N 933-1		L				
			Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist	Soll	Ist
Gehalt an Feinante	eil (< 0,06	33 mm)								
Gehalt an Feinante		[M%]	≤1,5	0.2	f _{1.5}	f _{1,5}				
Korngrößenverteil Siebgröße [mm]	ung		Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 8.0		[M%]	2.2	2						
8.0 - 11.2		[M%]	4.0	6						
11.2 - 16.0		[M%]	13.3	20						
16.0 - 22.4		[M%]	45.1	65						
22.4 - 31.5		[M%]	33.2	98						
31.5 - 45.0		[M%]	2.2	100						
45.0 - 56.0	N	[M%]	0.0	100						
56.0 - 63.0		[M%]	0.0	100						
Unterkorn			Soll	Ist	49		Soll	Ist		
bis Siebgröße	d/2	[mm]	8.	.0						
		[M%]	0-5	2						
bis Siebgröße	d	[mm]	16	6.0						
		[M%]	0-20	20						
Überkorn			Soll	Ist	G _C 85/20	G _C 85/20	Soll	Ist		
bis Siebgröße	D	[mm]	31	.5						
		[M%]	85-99	98						
bis Siebgröße	1,4 D	[mm]	45	.0						
V4. 7.355742		[M%]	98-100	100						
bis Siebgröße	2 D [mm]									
	AS EASTER 121	[M%]	100	100						
Kornformkennzahl	DI	N EN 933-4	ls	st	Prüfdatur	n 06.2021	Is	t		
		[M%]	1	5	SI ₅₅	SI ₁₅			- Ob	erwac

Dr. Moll GmbH & Co. KG, Prüfinstitut und Ingenieurbüro

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

Seite: 5/8 zum Prüfbericht Nr: 1448/5-B/21

vom: 23.07.2021

Soliverto Soliverto State Soliverto State Soliverto State Soliverto State Soliverto State State Soliverto State	seite: 5/8 zu	im Prufberic	ntini: 144	8/5-B/21							vom: 23.	07.2021
Productions	Anforderung	en	körnung [mm]/ Prüfdatum	körnung [mm]		Einzel	wert/e			70.00.00	Sollwert-	lst / Istwert- Kategorie
Part Myser Myse	Rohdichte, Wass	_	e Pyknomete	erverfahrer	1							
DIN EN 1097-6 Pand Mayman O.1					2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	1	2.62
Reholicities Disad Mighing Wasser Disagn Mighing Disagn Mighing Disagn Mighing Disagn D	DIN EN 1097-6	Rohdichte pa [Mg/m³]	0/1 06.2021	0/1	2.66	2.66	2.66	2.66	i.M.	2.66	1	2.66
Authanime [16] Robidichie Part Mymm Robidichie R				G/ I	2.64	2.64	2.64	2.64	i.M.	2.64	1	2.64
Din En 1097-6 Din En 1097-2 Endichnie part (Mg/m²) Masser-aufnahme (%) Din En 1097-2 Endichnie part (Mg/m²) En		aufnahme [%]			0.5	0.5	0.5	0.5	i.M.	0.5	1	0.5
Din En 1097-6 Pa Mg/m² Politiche Past Pas					2.61	2.61	2.61	2.61	i.M.	2.61	1	2.61
Productive Pro	DIN EN 1097-6	ρα [Mg/m³]	0/2	0/2	2.66	2.66	2.66	2.66	i.M.	2.66	1	2.66
Authorities			06.2021		2.63	2.63	2.63	2.63	i.M.	2.63	1	2.63
DIN EN 1097-6 Part Majorn Part Majorn Part P					0.7	0.7	0.7	0.7	i.M.	0.7	7	0.7
DIN EN 1097-6 DIN EN 1097-2 DIN EN 1097-6 DIN EN 1097-2 DIN EN 1097-					2.55	2.55	2.55	2.55	i.M.	2.55	1	2.55
Nordichte Pass	DIN EN 1007.6		2/8 06.2021	2/8	2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	1	2.65
Authorition 1.5 1.	DIN EN 1097-0				2.58	2.58	2.58	2.58	i.M.	2.58	1	2.58
DIN EN 1097-6 Robdichte Pad Mg/m² Robdichte Pad Mg/m² Robdichte Pad Mg/m² Masser-aunahme (%) 16/32 16/31.5 16/31.5 16/32 16/31.5 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32 16/31.5 16/32		10002330000000			1.5	1.5	1.5	1.5	i.M.	1.5	1	1.5
DIN EN 1097-6					2.54	2.54	2.54	2.54	i.M.	2.54	1	2.54
Post Mg/m² Wasser	DIN EN 1007 6		06.2021	8/16	2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	1	2.62
Aufnahme %	DIN EN 1097-6				2.57	2.57	2.57	2.57	i.M.	2.57	1	2.57
DIN EN 1097-6 Pa [Mg/m²] Rohdichte Pa [Mg/m²] 06.2021 16/31,5 2.58 2.58 2.58 2.58 1.M. 2.62 / 2.68 2.58 2.58 1.M. 2.58 / 2.58 2.		100 000 000000			1.3	1.3	1.3	1.3	i.M.	1.3	1	1.3
DIN EN 1097-6 Pa Mg/m² 16/32 16/31,5 2.62 2.62 2.62 2.62 1.M. 2.62 / 2.62 2.62 1.M. 2.63 / 2.58 2.58 1.M. 2.58 / 2.58 2.58 1.M. 2.58 / 2.58 2.58 1.M. 2.60 / 2.58 /					2.55	2.55	2.55	2.55	i.M.	2.55	1	2.55
PRodicition OS.2021	DIN EN 1097-6	ρα [Mg/m³]		16/31.5	2.62	2.62	2.62	2.62	i.M.	2.62	1	2.62
Aufnahme [%] 1.0		ρssd [Mg/m³]			2.58	2.58	2.58	2.58	i.M.	2.58	1	2.58
DIN EN 1097-2, Abs. 6 M%] 8/16 06.2021 Rohdichte ρρ Mg/m³] 2.60 Kornform [M%] 21		aufnahme [%]	1		- X-200		/2002/20	1.0	i.M.	1.0	1	1.0
Abs. 6		en Zertrüm	merung (Sch	lagzertrün	merun	gswert						_
Rohdichte pp [Mg/m³] 2.60 Kornform [M%] 21	DIN EN 1097-2, Abs. 6	[M%]		8/12,5	21.1	1 21	.14	21.36	i.M.	21.2	SZNR	SZ ₂₂
DIN EN 1367-1				Rohdichte p	p [Mg/	m³] 2.6)	Kornfo	rm [M%]	21		
Prüfflüssigkeit: Wasser	Widerstand geg	en Frostbea	anspruchung	1	,							
Prüfflüssigkeit: Wasser	DIN EN 1367-1	[M%]		8/16	0.8	C).2	0.6	i.M.	0.5	F4	F ₁
DIN EN 1367-6 [M%] 8/16 06.2021 8/16 3.1 3.9 3.4 i.M. 3.5 ≤8 ≤0				Prüfflüssigk	eit: \	Wasser						
Magnesiumsulfatwert DIN EN 1367-2 [M%] 8/16 06.2021 10/14 4.9 3.6 i.M. 4 MSNR MS Chemische Anforderungen Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum [mm] Einzelwert/e Soll / Sollwert-Kategorie Kategorie K	Frost-Tausalz-V	Viderstand		1							1	
Magnesiumsulfatwert DIN EN 1367-2 [M%] 8/16 06.2021 10/14 4.9 3.6 i.M. 4 MSNR MS Chemische Anforderungen Gesteinskörnung [mm]/ Prüfkörnung [mm] Einzelwert/e Soll / Sollwert-Kategorie Kategorie	DIN EN 1367-6	[M%]		8/16	3.1	3	3.9	3.4	i.M.	3.5	≤8	≤8
DIN EN 1367-2 [M%] 8/16 06.2021 10/14 4.9 3.6 i.M. 4 MSNR MS Chemische Anforderungen Gesteinskörnung [mm]/ Prüf-körnung [mm] Einzelwert/e Sollwert-kategorie Kategorie Katego	Magnociumeulf	atwort	2000 March 1000 March	Prüfflüssigk	eit:	1%ige Na	CI-Lōsung					
Chemische Anforderungen Gesteins-körnung [mm]/ Prüf-körnung [mm] Prüfdatum [mm] Einzelwert/e Soll / Sollwert-kategorie Kategorie Kate		11/1	8/16	10/14	-	1.9	Ι.	3.6	i.M.	4	MSNR	MS ₁₈
Chemische Anforderungen Gesteinskörnung [mm]/ körnung Einzelwert/e Soll / Sollwert- Istweet/e Soll / Sollwert- Istweet/e So		2010	00.2021		1		1	(oul	perwa	Ch	A LANGUAGE COMMENT	1
		gen	körnung [mm]/	körnung		Einze	elwert/e	e Gü		gt-	Sollwert-	Ist / Istwert- Kategorie
The state of the s	Gehalt an wass	erlöslichem						1	BOAR RE	3		
DIN EN 1744-1 0/2	DIN EN 1744-1,		0/2	0/2		< (0.001	rei	100 0.4 8	< 0.001	≤0.04	≤0.04

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

 Seite:
 8/8
 zum Prüfbericht Nr:
 1448/5-B/21
 vom:
 23.07.2021

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, Berlin
1.3	Ist die WPK zertifiziert/überwacht?	Ja
1.4	Nr. des WPK-Zertifikates	2516-CPR-1003-117-12620
1.5	Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates:	19.12.2020
1.6	WPK-Beauftragter:	Herr Speck
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. M. Quakenack Dr. Moll GmbH & Co. KG Geschäftsführer

Dr. M. Schmid