

Sattlerstr. 42
 30916 Isernhagen

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

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

- 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

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

F. u. R. Hartema GmbH

An der Kleinbahn 51
26789 Leer

- 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 13139 (EN 13139) Mörtel**

Prüfbericht-Nr.:	1911/1-M/21	Prüfberichtsdatum:	23.03.2021
Anschrift des Werkes:	F. u. R. Hartema GmbH, Kieswerk Logabirum Feldstraße 242, 26789 Leer		
Werk:	Logabirum	Petrographischer Typ:	Sand
Material:	Rundkorn		
Art der Güteüberwachung:	Freiwillige Güteüberwachung		
Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung:	Wiederholung der Typprüfung bzw. des Eignungsnachweises		
Überwachungszeitraum:	1. Halbjahr 2021		
Zulassungszeitraum:	2. Halbjahr 2021		

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

Ort:	Grube Logabirum
Teilnehmer:	Herr Buss (Werk), Herr Dr. Schmid (Dr. Moll GmbH & Co. KG)

Nr.	Sortennummer	Lieferkörnung [mm]	Datum der Probenahme	Entnahmestelle	Anwendungsbereich
1	01	0/2	09.03.2021	Halde	GK für Mörtel
2	11	0/4	09.03.2021	Halde	GK für Mörtel

Bemerkungen: keine

Verteiler	Fa.	Fa.				
	1 x Orig.	1 x pdf				

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 4 Seiten.

Geometrische Anforderungen

Gesteinskörnungen (d/D) [mm]	0/2				0/4			
	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	0.9	Kategorie 1	Kategorie 1	≤3	0.5	Kategorie 1	Kategorie 1
Korngrößenverteilung								
Siebgröße [mm]	Rückst.	Σ			Rückst.	Σ		
< 0.125 [M.-%]	0.9	1			0.6	1		
0.125 - 0.25 [M.-%]	2.9	4			3.2	4		
0.25 - 0.5 [M.-%]	38.9	43			21.1	25		
0.5 - 1.0 [M.-%]	44.5	87			37.5	62		
1.0 - 2.0 [M.-%]	11.7	99			10.7	73		
2.0 - 2.8 [M.-%]	1.1	100			8.1	81		
2.8 - 4.0 [M.-%]	0.0	100			10.1	91		
4.0 - 5.6 [M.-%]					6.1	97		
5.6 - 8.0 [M.-%]					2.6	100		
Übersicht	Soll	Ist			Soll	Ist		
bis Siebgröße D [mm]	2.0				4.0			
[M.-%]	85-99	99			85-99	91		
bis Siebgröße 1,4 D [mm]	2.8				5.6			
[M.-%]	95-100	100			95-100	97		
bis Siebgröße 2 D [mm]	4.0				8.0			
[M.-%]	100	100			100	100		
Werkstypische Toleranzen	Soll	Ist			Soll	Ist		
bei Siebgröße 0.063 [mm]	0-3	1			0-3	1		
bei Siebgröße 0.25 [mm]	0-35	4			0-35	4		
bei Siebgröße 1.0 [mm]	55-95	87			50-90	62		
bei Siebgröße 2.0 [mm]	93-99	99			—	—		
bei Siebgröße 4.0 [mm]	—	—			89-99	91		
Grobheit/Feinheit		Ist				Ist		
Feinheitsmodul [M.-%]		2.7	—	CF/MF		3.4	—	CF
Siebdurchgang 0.5 mm [M.-%]		43	—	CP/MP		25	—	CP

Physikalische Anforderungen

		Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e					Ist- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	Ist / Istwert- Kategorie
Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren											
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]	0/2 03.2021	0/2	2.64	2.64	2.64	2.64	i.M.	2.64	/	2.64
	Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]			2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]			2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	Wasser- aufnahme [%]			0.1	0.1	0.1	0.1	i.M.	0.1	/	0.1
DIN EN 1097-6	Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³]	0/4 03.2021	0/4	2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	Rohdichte ρ_a [Mg/m ³]			2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m ³]			2.65	2.65	2.65	2.65	i.M.	2.65	/	2.65
	Wasser- aufnahme [%]			0.1	0.1	0.1	0.1	i.M.	0.1	/	0.1

Chemische Anforderungen

		Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum	Prüf- körnung [mm]	Einzelwert/e					Ist- wert	Soll / Sollwert- Kategorie	Ist / Istwert- Kategorie
Gehalt an wasserlöslichem Chlorid											
DIN EN 1744-1, Abs. 7	[M.-%]	0/2 03.2021	0/2	< 0.001					< 0.001	≤0.04	≤0.04
Gehalt an säurelöslichem Sulfat											
DIN EN 1744-1, Abs. 12	[M.-%]	0/2 03.2021	0/2	< 0.070					< 0.070	AS _{0.8}	AS _{0.2}
Gesamtschwefelgehalt											
DIN EN 1744-1, Abs. 11	[M.-%]	0/2 03.2021	0/2	< 0.080					< 0.080	≤1	≤1
Vorhandensein von Huminsäure											
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/2 03.2021	0/2	heller als Farbbezugslösung					ja	ja	bestanden
DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1	[-]	0/4 03.2021	0/4	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 03.2021	0/2	0.00					0.00	≤0.5	≤0.5
DIN EN 1744-1, Abs. 14.2	[M.-%]	0/4 03.2021	0/4	0.01					0.01	≤0.5	≤0.5

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-1003-013-13139</p> <p>10.10.2020</p> <p>Herr Groen</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>Herr Buss</p> <p>Logabirum</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. R. Lenhard

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