



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 | B | C | D | F | G | H | I | |
| 0 Baustoffeingangsprüfungen | | | C0 | D0 | | | | | |
| 1 Eignungsprüfungen | A1 | | - | | | | H1 | I1 | |
| 2 Fremdüberwachungen | A2 | - | - | | F2 | | | I2 | |
| 3 Kontrollprüfungen | A3 | B3 | C3 | D3 | F3 | G3 | H3 | I3 | |
| 4 Schiedsuntersuchungen | A4 | B4 | 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

- 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.: | 1448/12-M/17 | Prüfberichtsdatum: | 12.07.2017 |
| Anschrift des Werkes: | August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs GmbH, Kieswerk Fritzlar/Kalbsburg An der Kalbsburg, 34560 Fritzlar | | |
| Werk: | Fritzlar/Kalbsburg | Petrographischer Typ: | Quartär-Sand, Quartär-Kies |
| Material: | Rundkorn | | |
| Art der Güteüberwachung: | Freiwillige Güteüberwachung | | |
| Erstprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: | Wiederholung der Erstprüfung bzw. des Eignungsnachweises | | |
| Überwachungszeitraum: | 1. Halbjahr 2017 | | |
| Zulassungszeitraum: | 2. Halbjahr 2017 | | |

Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

| | |
|-------------|---|
| Ort: | Kieswerk Fritzlar/Kalbsburg |
| Teilnehmer: | Herr Gorges (Werk), Herr Bilge (Dr. Moll GmbH & Co. KG) |

| Nr. | Sortennummer | Lieferkörnung [mm] | Datum der Probenahme | Entnahmestelle | Anwendungsbereich |
|-----|--------------|------------------------|----------------------|----------------|-------------------|
| 1 | 2 | 0/2 | 16.05.2017 | Halde | GK für Mörtel |
| 2 | 3a | 0/8 Kiessandgemisch | 16.05.2017 | Halde | GK für Mörtel |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Bemerkungen: keine

| | | | | | | |
|-----------|------------------|----------------|----------------|--|--|--|
| Verteiler | Fa. 1 x Orig. | Fa. 1 x pdf | PTW 1 x pdf | | | |
|-----------|------------------|----------------|----------------|--|--|--|

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 4 Seiten.



Geometrische Anforderungen

| Gesteinskörnungen (d/D) [mm] | 0/2 | | | | 0/8 Kiessandgemisch | | | |
|---|------------------|-----|-------------|-------------|---------------------|-----|-------------|-------------|
| | 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 | 1.0 | Kategorie 1 | Kategorie 1 | ≤3 | 0.9 | Kategorie 1 | Kategorie 1 |
| Korngrößenverteilung | Rückst. Σ | | | | Rückst. Σ | | | |
| Siebgröße [mm] | | | | | | | | |
| < 0.125 [M.-%] | 3.2 | 3 | | | 3.6 | 4 | | |
| 0.125 - 0.25 [M.-%] | 10.3 | 14 | | | 13.8 | 17 | | |
| 0.25 - 0.5 [M.-%] | 29.5 | 43 | | | 20.2 | 38 | | |
| 0.5 - 1.0 [M.-%] | 36.2 | 79 | | | 17.9 | 56 | | |
| 1.0 - 2.0 [M.-%] | 17.4 | 97 | | | 8.2 | 64 | | |
| 2.0 - 2.8 [M.-%] | 2.9 | 100 | | | 5.6 | 69 | | |
| 2.8 - 4.0 [M.-%] | 0.5 | 100 | | | 7.8 | 77 | | |
| 4.0 - 5.6 [M.-%] | | | | | 10.5 | 88 | | |
| 5.6 - 8.0 [M.-%] | | | | | 10.4 | 98 | | |
| 8.0 - 11.2 [M.-%] | | | | | 2.0 | 100 | | |
| 11.2 - 16.0 [M.-%] | | | | | 0.0 | 100 | | |
| Überkorn | Soll | Ist | | | Soll | Ist | | |
| bis Siebgröße D [mm] | 2.0 | | | | 8.0 | | | |
| [M.-%] | 85-99 | 97 | | | 90-99 | 98 | | |
| bis Siebgröße 1,4 D [mm] | 2.8 | | | | 11.2 | | | |
| [M.-%] | 95-100 | 100 | | | 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 | 1 | | | 0-3 | 1 | | |
| bei Siebgröße 0.25 [mm] | 5-35 | 14 | | | 0-20 | 17 | | |
| bei Siebgröße 1.0 [mm] | 70-90 | 79 | | | 45-65 | 56 | | |
| bei Siebgröße 2.0 [mm] | 89-99 | 97 | | | 60-80 | 64 | | |
| bei Siebgröße 8.0 [mm] | — | — | | | 90-99 | 98 | | |
| Grobheit/Feinheit | Ist | | | | Ist | | | |
| Feinheitsmodul [M.-%] | 2.6 | | — | CF/MF | — | | — | — |
| Siebdurchgang 0.5 mm [M.-%] | 43 | | — | CP/MP | — | | — | — |



Physikalische Anforderungen

| | | Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum | Prüf- körnung [mm] | Einzelwert/e | | | | | Ist- wert | Soll | Ist |
|--|---|--|--------------------------|--------------|------|------|------|------|----------------|----------------|------|
| Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren | | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1097-6 | Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³] | 0/2 05.2017 | 0/2 | 2.65 | 2.65 | 2.65 | 2.65 | i.M. | 2.65 | / | 2.65 |
| | Rohdichte ρ_a [Mg/m ³] | | | 2.67 | 2.67 | 2.67 | 2.67 | i.M. | 2.67 | / | 2.67 |
| | Rohdichte ρ_{ssd} [Mg/m ³] | | | 2.66 | 2.66 | 2.66 | 2.66 | i.M. | 2.66 | / | 2.66 |
| | Wasser- aufnahme [%] | | | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | i.M. | 0.3 | / | 0.3 |
| DIN EN 1097-6 | Rohdichte ρ_{rd} [Mg/m ³] | 0/8 Kiessandgemisch 05.2017 | 0/8 | 2.59 | 2.59 | 2.59 | 2.59 | i.M. | 2.59 | / | 2.59 |
| | 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] | | | 2.61 | 2.61 | 2.61 | 2.61 | i.M. | 2.61 | / | 2.61 |
| | Wasser- aufnahme [%] | | | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | i.M. | 0.8 | / | 0.8 |
| Widerstand gegen Frostbeanspruchung | | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1367-1 | [M.-%] | 0/8 Kiessandgemisch 05.2017 | 8/16 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | i.M. | 0.4 | F ₄ | F ₁ | |
| | | | Prüfflüssigkeit: | Wasser | | | | | | | |

Chemische Anforderungen

| | | Gesteins- körnung [mm]/ Prüfdatum | Prüf- körnung [mm] | Einzelwert/e | | | | | Ist- wert | Soll | Ist |
|--|--------|--|--------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--------------|-------------------|-------------------|
| Vorhandensein von Huminsäure | | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1 | [-] | 0/2 05.2017 | 0/2 | heller als Farbbezugslösung | | | | | ja | ja | bestanden |
| DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1 | [-] | 0/8 Kiessandgemisch 05.2017 | 0/8 | 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 05.2017 | 0/2 | 0.00 | | | | | 0.00 | ≤0.5 | ≤0.5 |
| DIN EN 1744-1, Abs. 14.2 | [M.-%] | 0/8 Kiessandgemisch 05.2017 | 0/8 | 0.00 | | | | | 0.00 | ≤0.1 | ≤0.1 |
| Gehalt an wasserlöslichem Chlorid | | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1744-1, Abs. 7 | [M.-%] | 0/2 05.2017 | 0/2 | < 0.001 | | | | | < 0.001 | ≤0.04 | ≤0.04 |
| Gehalt an säurelöslichem Sulfat | | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1744-1, Abs. 12 | [M.-%] | 0/2 05.2017 | 0/2 | < 0.070 | | | | | < 0.070 | AS _{0,8} | AS _{0,2} |
| Gesamtschwefelgehalt | | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1744-1, Abs. 11 | [M.-%] | 0/2 05.2017 | 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>1284</p> <p>BÜV Hessen-Rheinland-Pfalz</p> <p>Ja</p> <p>1284-CPR-H/049/1</p> <p>19.09.2013</p> <p>Herr Gorges</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. R. Lenhard

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