

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

Kalkwerk Hehlen GmbH

Hauptstraße 58
37619 Hehlen

- Bauaufsichtliche Anerkennung nach Landesbauordnung (NDS 07) als ÜZ-Stelle für Gesteinskörnungen mit Alkaliempfindlichkeit 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 13139 (EN 13139) Mörtel**

| | | | |
|--|---|-----------------------|------------|
| Prüfbericht-Nr.: | 1784/1-M/23 | Prüfberichtsdatum: | 21.06.2023 |
| Anschrift des Werkes: | Kalkwerk Hehlen GmbH, Steinbruch Hehlen Hauptstraße 58, 37619 Hehlen | | |
| Werk: | Hehlen | Petrographischer Typ: | Kalkstein |
| Material: | Breckkorn | | |
| Art der Güteüberwachung: | Freiwillige Güteüberwachung | | |
| Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: | Prüfbericht Nr. 1784/2-M/21 vom 19.10.2021 | | |
| Überwachungszeitraum: | 1. Halbjahr 2023 | | |
| Zulassungszeitraum: | 2. Halbjahr 2023 | | |


Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:

| | |
|-------------|--|
| Ort: | Werk Hehlen |
| Teilnehmer: | Herr Goedecke (Werk), Herr Dr. Schmid (Dr. Moll GmbH & Co. KG) |

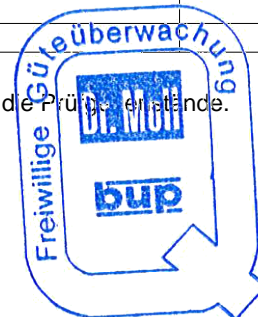
| Nr. | Sortennummer | Lieferkörnung [mm] | | Datum der Probenahme | Entnahmestelle | Anwendungsbereich |
|-----|--------------|--------------------|---------------|----------------------|----------------|-------------------|
| | | Füller | Kalksteinmehl | | | |
| 1 | 206 | | | 26.04.2023 | Silo | GK für Mörtel |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Bemerkungen: keine

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

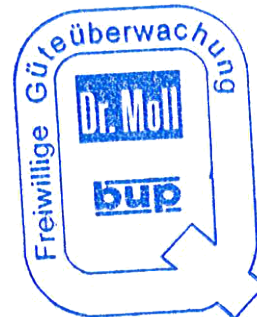
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüf--erstände.

Der Prüfbericht umfasst 4 Seiten.



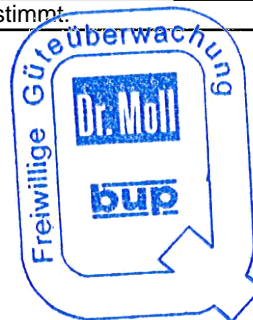
Geometrische Anforderungen

| Gesteinskörnungen (d/D) [mm] | Füller Kalksteinmehl | | | | Kategorie | | | |
|---|----------------------|------|-----------|-----|-----------|-----|------|-----|
| | DIN EN 933-10 | | Kategorie | | Soll | | Ist | |
| Korngrößenverteilung | Soll | Ist | Soll | Ist | Soll | Ist | Soll | Ist |
| Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm) | | | | | | | | |
| Gehalt an Feinanteil [M.-%] | ≥70 | 78.2 | ≥70 | | | | | |
| Korngrößenverteilung | Rückst. | Σ | | | Rückst. | Σ | | |
| Siebgröße [mm] | | | | | | | | |
| < 0.125 [M.-%] | 89.0 | 89 | | | | | | |
| 0.125 - 0.25 [M.-%] | 8.2 | 97 | | | | | | |
| 0.25 - 0.5 [M.-%] | 2.3 | 100 | | | | | | |
| 0.5 - 1.0 [M.-%] | 0.5 | 100 | | | | | | |
| 1.0 - 2.0 [M.-%] | 0.0 | 100 | | | | | | |
| Zwischensiebanforderungen / MDV | Soll | Ist | | | Soll | Ist | | |
| bei Siebgröße 0.063 [mm] | 70-100 | 78 | | | | | | |
| bei Siebgröße 0.125 [mm] | 85-100 | 89 | | | | | | |
| bei Siebgröße 2.0 [mm] | 100 | 100 | | | | | | |
| Werkstypische Toleranzen | Soll | Ist | | | Soll | Ist | | |
| bei Siebgröße 0.063 [mm] | 75-85 | 78 | | | | | | |
| bei Siebgröße 0.125 [mm] | 85-95 | 89 | | | | | | |
| bei Siebgröße 2.0 [mm] | 100 | 100 | | | | | | |



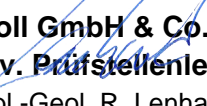
| Physikalische Anforderungen | | Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum | Prüfkörnung [mm] | Einzelwert/e | | | | | Istwert | Soll / Sollwert-Kategorie | Ist / Istwert-Kategorie |
|--|----------------------|---------------------------------|------------------|--------------|------|------|------|------|---------|---------------------------|-------------------------|
| Methylenblau-Wert | | | | | | | | | | | |
| DIN EN 933-9 | [g/kg] | Füller Kalksteinmehl 04.2023 | Füller | 3.8 | | | | | 3.8 | / | 3.8 |
| Rohdichte, ofentrocken (rd) ρ_p | | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1097-6 | [Mg/m ³] | Füller Kalksteinmehl 04.2023 | Füller | 2.72 | 2.72 | 2.72 | 2.72 | i.M. | 2.72 | / | 2.72 |

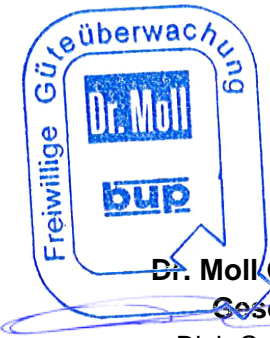
| Chemische Anforderungen | | Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum | Prüfkörnung [mm] | Einzelwert/e | | | | | Istwert | Soll / Sollwert-Kategorie | Ist / Istwert-Kategorie |
|--|--------|---------------------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--|--|---------|---------------------------|-------------------------|
| Gehalt an wasserlöslichem Chlorid | | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1744-1, Abs. 7 TP Gestein-StB, Teil 3.12.1 | [M.-%] | Füller Kalksteinmehl 10.2021 | Füller | < 0.009 | | | | | < 0.009 | ≤0,04 | ≤0,04 |
| Gehalt an säurelöslichem Sulfat | | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1744-1, Abs. 12 | [M.-%] | Füller Kalksteinmehl 10.2022 | Füller | 0.170 | | | | | 0.170 | AS _{0,8} | AS _{0,2} |
| Gesamtschwefelgehalt | | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1744-1, Abs. 11 | [M.-%] | Füller Kalksteinmehl 10.2022 | Füller | 0.1100 | | | | | 0.110 | ≤1 | ≤1 |
| Vorhandensein von Huminsäure (Natronlauge) | | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1 | [-] | Füller Kalksteinmehl 04.2023 | Füller | heller als Farbbezugslösung | | | | | ja | ja | bestanden |
| Gehalt an groben organischen Verunreinigungen (leichtgewichtige, grobe organische Bestandteile) | | | | | | | | | | | |
| DIN EN 1744-1, Abs. 14.2 | [M.-%] | Füller Kalksteinmehl 04.2023 | Füller | 0.00 (augenscheinlich) | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Alkali-Kieselsäure-Reaktivität | | | | | | | | | | | |
| Alkali-Richtlinie | [-] | Füller Kalksteinmehl 04.2023 | Füller | | | | | | | / | E I |
| Nach der DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 ist für Kalkstein ohne Verdacht keine Prüfung hinsichtlich der Alkaliempfindlichkeit vorgesehen. | | | | | | | | | | | |
| Calciumcarbonatgehalt | | | | | | | | | | | |
| DIN EN 196-2 | [M.-%] | Füller Kalksteinmehl 04.2023 | Füller | 81.7 | | | | | 81.7 | / | 81.7 |
| Bemerkung: Mit dem Verfahren nach SCHEIBLER wurden 78 M.-% bestimmt. | | | | | | | | | | | |



Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)

| | |
|---|---|
| 1 Konformitätsnachweis 1.1 Konformitätsnachweisverfahren 1.2 Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body) 1.2a Name der zertifizierenden Institution 1.3 Ist die WPK zertifiziert/überwacht? 1.4 Nr. des WPK-Zertifikates 1.5 Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates: 1.6 WPK-Beauftragter: | System 2+ 2516 bupZert GmbH, Berlin Ja 2516-CPR-1003-029-13139 19.10.2022 Herr L. Goedecke |
| 2 Prüfung 2.1 Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern): 2.2 Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern): 2.3 Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt? 2.4 Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt? 2.5 Werden die geforderten Aufzeichnungen der "WPK" ordnungsgemäß geführt? | Herr L. Goedecke Hehlen Ja Ja Ja |
| 3 Lieferschein 3.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben? 3.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen? | Ja Ja |
| 4 Herstellwerk 4.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen? 4.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet? | Ja Ja |


Dr. Moll GmbH & Co. KG
Stellv. Prüfstellenleiter
Dipl.-Geol. R. Lenhard


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