

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

**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
- 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.:   | 1448/11-M/24  | Prüfberichtsdatum:    | 07.11.2024                 |
| Anschrift des Werkes:  | August Oppermann Kiesgewinnungs- und Vertriebs- GmbH, Kieswerk Felsberg-Lohre<br>Forstweg 9, 34587 Felsberg |                       |                            |
| Werk:  | Felsberg  | Petrographischer Typ: | Quartär-Sand, Quartär-Kies |
| Material:  | Rundkorn  |                       |                            |
| Art der Güteüberwachung:   | Freiwillige Güteüberwachung   |                       |                            |
| Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: | Prüfbericht Nr. 1448/6-M/23 vom 20.07.2023  |                       |                            |
| Überwachungszeitraum:  | 2. Halbjahr 2024  |                       |                            |
| Zulassungszeitraum:  | 1. Halbjahr 2025  |                       |                            |

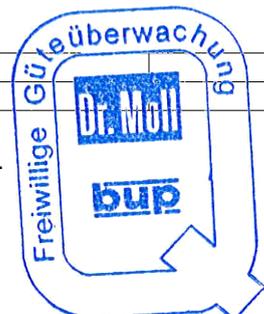
**Angaben über die Probenahme nach DIN EN 932-1:**

|             |  |
|-------------|--|
| Ort:        | Kieswerk Felsberg  |
| Teilnehmer: | Herr Dobrowolski (Werk), Herr Lanaras (Dr. Moll GmbH & Co. KG) |

| Nr. | Sortennummer | Lieferkörnung [mm]     | Datum der Probenahme | Entnahmestelle | Anwendungsbereich |
|-----|--------------|------------------------|----------------------|----------------|-------------------|
| 1   | 2            | 0/2                    | 19.08.2024           | Halde          | GK für Mörtel     |
| 2   | 3a           | 0/8<br>Kiessandgemisch | 19.08.2024           | Halde          | GK für Mörtel     |
|     |              |                        |                      |                |                   |
|     |              |                        |                      |                |                   |
|     |              |                        |                      |                |                   |
|     |              |                        |                      |                |                   |
|     |              |                        |                      |                |                   |
|     |              |                        |                      |                |                   |

Bemerkungen: keine

|           |                |                |  |  |  |
|-----------|----------------|----------------|--|--|--|
| Verteiler | Fa.<br>1 x pdf | PTW<br>1 x pdf |  |  |  |
|-----------|----------------|----------------|--|--|--|



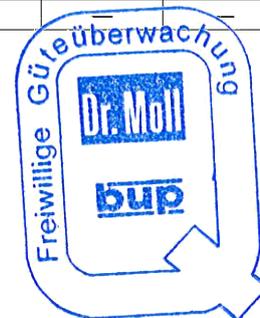
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

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         |
| <b>Gehalt an Feinanteil (&lt; 0,063 mm)</b> |        |              |     |             |             |                     |     |             |             |
| <b>Gehalt an Feinanteil</b> [M.-%]          |        | ≤3           | 0.8 | Kategorie 1 | Kategorie 1 | ≤3                  | 0.7 | Kategorie 1 | Kategorie 1 |
| <b>Korngrößenverteilung</b>                 |        | Rückst.      | Σ   |             |             | Rückst.             | Σ   |             |             |
| Siebgröße [mm]                              |        |              |     |             |             |                     |     |             |             |
| < 0.125                                     | [M.-%] | 2.0          | 2   |             |             | 3.9                 | 4   |             |             |
| 0.125 - 0.25                                | [M.-%] | 10.6         | 13  |             |             | 8.2                 | 12  |             |             |
| 0.25 - 0.5                                  | [M.-%] | 48.9         | 62  |             |             | 16.9                | 29  |             |             |
| 0.5 - 1.0                                   | [M.-%] | 27.4         | 89  |             |             | 21.8                | 51  |             |             |
| 1.0 - 1.4                                   | [M.-%] | 4.0          | 93  |             |             |                     |     |             |             |
| 1.4 - 2.0                                   | [M.-%] | 3.9          | 97  |             |             | 10.4                | 61  |             |             |
| 2.0 - 2.8                                   | [M.-%] | 2.9          | 100 |             |             | 5.9                 | 67  |             |             |
| 2.8 - 4.0                                   | [M.-%] | 0.3          | 100 |             |             | 5.0                 | 72  |             |             |
| 4.0 - 5.6                                   | [M.-%] | 0.0          | 100 |             |             | 11.1                | 83  |             |             |
| 5.6 - 8.0                                   | [M.-%] |              |     |             |             | 11.6                | 95  |             |             |
| 8.0 - 11.2                                  | [M.-%] |              |     |             |             | 5.2                 | 100 |             |             |
| <b>Übersicht</b>                            |        | Soll         | Ist |             |             | Soll                | Ist |             |             |
| bis Siebgröße D                             | [mm]   | 2.0          |     |             |             | 8.0                 |     |             |             |
|   | [M.-%] | 85-99        | 97  |             |             | 90-99               | 95  |             |             |
| 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 |             |             |
| <b>Werkstypische Toleranzen</b>             |        | Soll         | Ist |             |             | Soll                | Ist |             |             |
| bei Siebgröße 0.063                         | [mm]   | 0-3          | 1   |             |             | 0-3                 | 1   |             |             |
| bei Siebgröße 0.25                          | [mm]   | 10-40        | 13  |             |             | 0-20                | 12  |             |             |
| bei Siebgröße 1.0                           | [mm]   | 75-95        | 89  |             |             | 45-65               | 51  |             |             |
| bei Siebgröße 2.0                           | [mm]   | 89-99        | 97  |             |             | 60-80               | 61  |             |             |
| bei Siebgröße 8.0                           | [mm]   | —            | —   |             |             | 90-99               | 95  |             |             |
| <b>Grobheit/Feinheit</b>                    |        |              | Ist |             |             |                     | Ist |             |             |
| Feinheitsmodul                              | [M.-%] |              | 2.4 | —           | MF          |                     | —   | —           | —           |
| Siebdurchgang 0.5 mm                        | [M.-%] |              | 62  | —           | MP/FP       |                     | —   | —           | —           |

1) und kleiner



| Physikalische Anforderungen                          |   | Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum | Prüfkörnung [mm] | Einzelwert/e |      |      |      | Istwert | Soll / Sollwert-Kategorie | Ist / Istwert-Kategorie |      |
|--|---|---------------------------------|------------------|--------------|------|------|------|---------|---------------------------|-------------------------|------|
| <b>Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren</b> |   |                                 |                  |              |      |      |      |         |                           |                         |      |
| DIN EN 1097-6  | Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]  | 0/2<br>04.2024                  | 0/2              | 2.64         | 2.64 | 2.64 | 2.64 | i.M.    | 2.64                      | /                       | 2.64 |
|  | Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]     |                                 |                  | 2.65         | 2.65 | 2.65 | 2.65 | i.M.    | 2.65                      | /                       | 2.65 |
|  | Rohdichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ] |                                 |                  | 2.64         | 2.64 | 2.64 | 2.64 | i.M.    | 2.64                      | /                       | 2.64 |
|  | Wasseraufnahme [%]                          |                                 |                  | 0.2          | 0.2  | 0.2  | 0.2  | i.M.    | 0.2                       | /                       | 0.2  |
| DIN EN 1097-6  | Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]  | 0/8 Kiessandgemisch<br>04.2024  | 0/8              | 2.61         | 2.61 | 2.61 | 2.61 | i.M.    | 2.61                      | /                       | 2.61 |
|  | Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]     |                                 |                  | 2.64         | 2.64 | 2.64 | 2.64 | i.M.    | 2.64                      | /                       | 2.64 |
|  | Rohdichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ] |                                 |                  | 2.62         | 2.62 | 2.62 | 2.62 | i.M.    | 2.62                      | /                       | 2.62 |
|  | Wasseraufnahme [%]                          |                                 |                  | 0.4          | 0.4  | 0.4  | 0.4  | i.M.    | 0.4                       | /                       | 0.4  |
| <b>Widerstand gegen Frostbeanspruchung</b>           |   |                                 |                  |              |      |      |      |         |                           |                         |      |
| DIN EN 1367-1  | [M.-%]                                      | 0/8 Kiessandgemisch<br>04.2023  | 8/16             | 0.4          | 0.3  | 0.4  | i.M. | 0.4     | F <sub>4</sub>            | F <sub>1</sub>          |      |
|  |   |                                 | Prüfflüssigkeit: | Wasser       |      |      |      |         |                           |                         |      |

| Chemische Anforderungen  |        | Gesteinskörnung [mm]/ Prüfdatum | Prüfkörnung [mm] | Einzelwert/e                |  |  |  | Istwert | Soll / Sollwert-Kategorie | Ist / Istwert-Kategorie |
|--|--------|---------------------------------|------------------|-----------------------------|--|--|--|---------|---------------------------|-------------------------|
| <b>Gehalt an wasserlöslichem Chlorid</b>   |        |                                 |                  |                             |  |  |  |         |                           |                         |
| DIN EN 1744-1, Abs. 7  | [M.-%] | 0/2<br>04.2023                  | 0/2              | < 0.001                     |  |  |  | < 0.001 | ≤0.04                     | ≤0.04                   |
| <b>Gehalt an säurelöslichem Sulfat</b>   |        |                                 |                  |                             |  |  |  |         |                           |                         |
| DIN EN 1744-1, Abs. 12   | [M.-%] | 0/2<br>04.2024                  | 0/2              | < 0.10                      |  |  |  | < 0.10  | AS <sub>0.8</sub>         | AS <sub>0.2</sub>       |
| <b>Gesamtschwefelgehalt</b>  |        |                                 |                  |                             |  |  |  |         |                           |                         |
| DIN EN 1744-1, Abs. 11   | [M.-%] | 0/2<br>04.2024                  | 0/2              | < 0.10                      |  |  |  | < 0.10  | ≤1                        | ≤1                      |
| <b>Vorhandensein von Huminsäure (Natronlauge)</b>  |        |                                 |                  |                             |  |  |  |         |                           |                         |
| DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1  | [-]    | 0/2<br>08.2024                  | 0/2              | heller als Farbbezugslösung |  |  |  | ja      | ja                        | bestanden               |
| DIN EN 1744-1, Abschnitt 15.1  | [-]    | 0/8 Kiessandgemisch<br>08.2024  | 0/8              | heller als Farbbezugslösung |  |  |  | ja      | ja                        | bestanden               |
| <b>Gehalt an groben organischen Verunreinigungen (leichtgewichtige, grobe organische Bestandteile)</b> |        |                                 |                  |                             |  |  |  |         |                           |                         |
| DIN EN 1744-1, Abs. 14.2   | [M.-%] | 0/2<br>08.2024                  | 0/2              | 0.00                        |  |  |  | 0.00    | ≤0.5                      | ≤0.5                    |
| DIN EN 1744-1, Abs. 14.2   | [M.-%] | 0/8 Kiessandgemisch<br>08.2024  | 0/8              | 0.00                        |  |  |  | 0.00    | ≤0.1                      | ≤0.1                    |



**Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)**

|  |   |
|--|---|
| <p><b>1 Konformitätsnachweis</b></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><b>System 2+</b></p> <p><b>2516</b></p> <p><b>bupZert, Berlin</b></p> <p><b>Ja</b></p> <p><b>2516-CPR-1003-116-13139</b></p> <p><b>18.05.2024</b></p> <p><b>Herr Dobrowolski</b></p> |
| <p><b>2 Prüfung</b></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><b>PTW</b></p> <p><b>Witzenhausen</b></p> <p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p>   |
| <p><b>3 Lieferschein</b></p> <p>3.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?</p> <p>3.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?</p>  | <p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p>   |
| <p><b>4 Herstellwerk</b></p> <p>4.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?</p> <p>4.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?</p>   | <p><b>Ja</b></p> <p><b>Ja</b></p>   |

*[Signature]*  
**Dr. Moll GmbH & Co. KG**  
 Stellv. Geschäftsführer  
 Dipl.-Geol. R. Lenhard



*[Signature]*  
**Dr. Moll GmbH & Co. KG**  
 Geschäftsführer  
 Dipl.-Geol. M. Quakenack