

- 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 12620 (EN 12620) Beton

Prüfbericht-Nr.: 1448/8-B/22      Prüfberichtsdatum: 07.12.2022  
Anschrift des Werkes: Kieswerk Northeim  
Hollenstedter Weg, 37154 Northeim  
Werk: Northeim      Petrographischer Typ: Ruhme-Sand, Ruhme-Kies  
Material: Rundkorn  
Art der Güteüberwachung: Freiwillige Güteüberwachung  
Typprüfung/Eignungsnachweis bzw. letzte 2-jährliche Güteüberwachung: Prüfbericht Nr. 1448/15-B/21 vom 18.02.2022  
Überwachungszeitraum: 2. Halbjahr 2022  
Zulassungszeitraum: 1. Halbjahr 2023

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

Ort: Kieswerk Northeim  
Teilnehmer: Herr Salimi (Werk), Herr Löffler (Dr.Moll GmbH & Co. KG)

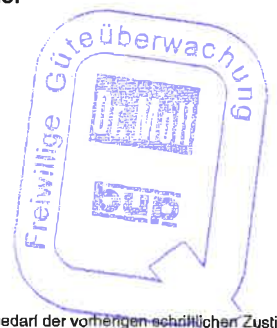
| Nr. | Sortennummer | Lieferkörnung [mm] | Datum der Probenahme | Entnahmestelle | Anwendungsbereich |
|-----|--------------|--------------------|----------------------|----------------|-------------------|
| 1   | 2            | 0/2                | 10.10.2022           | Halde          | GK für Beton      |
| 2   | 4            | 2/8                | 10.10.2022           | Halde          | GK für Beton      |
| 3   | 6            | 8/16               | 10.10.2022           | Halde          | GK für Beton      |
| 4   | 7            | 16/32              | 21.11.2022 (W)       | Halde          | GK für Beton      |
|     |              |                    |                      |                |                   |
|     |              |                    |                      |                |                   |
|     |              |                    |                      |                |                   |
|     |              |                    |                      |                |                   |
|     |              |                    |                      |                |                   |
|     |              |                    |                      |                |                   |

Bemerkungen: (W) = Wiederholungsprüfung

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Der Prüfbericht umfasst 6 Seiten.



**Geometrische Anforderungen**

| Gesteinskörnungen (d/D)           |        | [mm]   | 0/2          |                   | 2/8               |                 |                      |                      |      |     |
|-----------------------------------|--------|--------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|----------------------|----------------------|------|-----|
|                                   |        |        | Kategorie    |                   | Kategorie         |                 |                      |                      |      |     |
| Korngrößenverteilung              |        |        | DIN EN 933-1 |                   | DIN EN 933-1      |                 |                      |                      |      |     |
|                                   |        |        | Soll         | Ist               | Soll              | Ist             |                      |                      |      |     |
| Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm) |        |        |              |                   |                   |                 |                      |                      |      |     |
| Gehalt an Feinanteil [M.-%]       |        |        | ≤3           | 0.3               | f <sub>3</sub>    | f <sub>3</sub>  |                      |                      |      |     |
| Korngrößenverteilung              |        |        | Rückst. ∑    |                   | Rückst. ∑         |                 |                      |                      |      |     |
| Siebgröße [mm]                    |        |        |              |                   |                   |                 |                      |                      |      |     |
| < 0.125                           | [M.-%] | 3.1    | 3            |                   |                   |                 |                      |                      |      |     |
| 0.125 - 0.25                      | [M.-%] | 8.3    | 11           |                   |                   |                 |                      |                      |      |     |
| 0.25 - 0.5                        | [M.-%] | 19.9   | 31           |                   |                   |                 |                      |                      |      |     |
| 0.5 - 1.0                         | [M.-%] | 29.9   | 61           |                   | 0.5 <sup>1)</sup> | 1 <sup>1)</sup> |                      |                      |      |     |
| 1.0 - 2.0                         | [M.-%] | 29.2   | 90           |                   | 2.1               | 3               |                      |                      |      |     |
| 2.0 - 2.8                         | [M.-%] | 8.1    | 98           |                   | 13.5              | 16              |                      |                      |      |     |
| 2.8 - 4.0                         | [M.-%] | 1.4    | 100          |                   | 27.0              | 43              |                      |                      |      |     |
| 4.0 - 5.6                         | [M.-%] |        |              |                   | 34.8              | 78              |                      |                      |      |     |
| 5.6 - 8.0                         | [M.-%] |        |              |                   | 21.2              | 99              |                      |                      |      |     |
| 8.0 - 11.2                        | [M.-%] |        |              |                   | 0.9               | 100             |                      |                      |      |     |
| Unterkorn                         |        |        | Soll         | Ist               | Soll              | Ist             |                      |                      |      |     |
| bis Siebgröße d/2                 | [mm]   | —      |              | G <sub>F</sub> 85 | G <sub>F</sub> 85 | 1.0             | G <sub>C</sub> 85/20 | G <sub>C</sub> 85/20 |      |     |
|                                   | [M.-%] | —      |              |                   |                   | 0-5             |                      |                      | 1    |     |
| bis Siebgröße d                   | [mm]   | —      |              |                   |                   | 2.0             |                      |                      |      |     |
|                                   | [M.-%] | —      |              |                   |                   | 0-20            |                      |                      | 3    |     |
| Überkorn                          |        |        | Soll         |                   |                   | Ist             |                      |                      | Soll | Ist |
| bis Siebgröße D                   | [mm]   | 2.0    |              |                   |                   | 8.0             |                      |                      |      |     |
|                                   | [M.-%] | 85-99  | 90           |                   |                   | 85-99           |                      |                      | 99   |     |
| bis Siebgröße 1,4 D               | [mm]   | 2.8    |              |                   |                   | 11.2            |                      |                      |      |     |
|                                   | [M.-%] | 95-100 | 98           |                   |                   | 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    | 0            |                   | —                 | —               |                      |                      |      |     |
| bei Siebgröße 0.25                | [mm]   | 0-36   | 11           |                   | —                 | —               |                      |                      |      |     |
| bei Siebgröße 1.0                 | [mm]   | 47-87  | 61           |                   | —                 | —               |                      |                      |      |     |
| bei Siebgröße 2.0                 | [mm]   | 85-95  | 90           |                   | —                 | —               |                      |                      |      |     |
| Grobheit/Feinheit                 |        |        | Ist          |                   | Ist               |                 |                      |                      |      |     |
| Feinheitsmodul                    | [M.-%] | 3.0    | —            |                   | CF                | —               | —                    | —                    |      |     |
| Siebdurchgang 0.5 mm              | [M.-%] | 31     | —            |                   | CP/MP             | —               | —                    | —                    |      |     |
| Kornformkennzahl DIN EN 933-4     |        |        | Ist          |                   | Ist               |                 | Prüfdatum 10.2022    |                      |      |     |
|                                   | [M.-%] | —      |              | —                 | —                 | 15              | Sl <sub>55</sub>     | Sl <sub>15</sub>     |      |     |

<sup>1)</sup> und kleiner

**Geometrische Anforderungen**

| Gesteinskörnungen (d/D) [mm]      |            | 8/16                                                                                                                                                          |     |                      |                  | 16/32             |     |                      |                  |
|-----------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------|------------------|-------------------|-----|----------------------|------------------|
|                                   |            | 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.-%]       |            | ≤1,5                                                                                                                                                          | 0,2 | f <sub>1,5</sub>     | f <sub>1,5</sub> | ≤1,5              | 0,1 | f <sub>1,5</sub>     | f <sub>1,5</sub> |
| Korngrößenverteilung              |            | Rückst. Σ                                                                                                                                                     |     |                      |                  | Rückst. Σ         |     |                      |                  |
| Siebgröße [mm]                    |            |                                                                                                                                                               |     |                      |                  |                   |     |                      |                  |
| < 4,0                             | [M.-%]     | 0,5                                                                                                                                                           | 1   |                      |                  |                   |     |                      |                  |
| 4,0 - 5,6                         | [M.-%]     | 1,8                                                                                                                                                           | 2   |                      |                  |                   |     |                      |                  |
| 5,6 - 8,0                         | [M.-%]     | 16,7                                                                                                                                                          | 19  |                      |                  | 0,4 <sup>1)</sup> | 0   |                      |                  |
| 8,0 - 11,2                        | [M.-%]     | 42,3                                                                                                                                                          | 61  |                      |                  | 0,0               | 0   |                      |                  |
| 11,2 - 16,0                       | [M.-%]     | 37,9                                                                                                                                                          | 99  |                      |                  | 7,4               | 8   |                      |                  |
| 16,0 - 22,4                       | [M.-%]     | 0,8                                                                                                                                                           | 100 |                      |                  | 42,7              | 51  |                      |                  |
| 22,4 - 31,5                       | [M.-%]     | 0,0                                                                                                                                                           | 100 |                      |                  | 48,5              | 99  |                      |                  |
| 31,5 - 45,0                       | [M.-%]     |                                                                                                                                                               |     |                      |                  | 1,0               | 100 |                      |                  |
| 45,0 - 56,0                       | [M.-%]     |                                                                                                                                                               |     |                      |                  | 0,0               | 100 |                      |                  |
| 56,0 - 63,0                       | [M.-%]     |                                                                                                                                                               |     |                      |                  | 0,0               | 100 |                      |                  |
| Unterkorn                         |            | Soll                                                                                                                                                          | Ist |                      |                  | Soll              | Ist |                      |                  |
| bis Siebgröße                     | d/2 [mm]   | 4,0                                                                                                                                                           |     |                      |                  | 8,0               |     |                      |                  |
|                                   | [M.-%]     | 0-5                                                                                                                                                           | 1   |                      |                  | 0-5               | 0   |                      |                  |
| bis Siebgröße                     | d [mm]     | 8,0                                                                                                                                                           |     |                      |                  | 16,0              |     |                      |                  |
|                                   | [M.-%]     | 0-20                                                                                                                                                          | 19  |                      |                  | 0-20              | 8   |                      |                  |
| Überkorn                          |            | Soll                                                                                                                                                          | Ist | G <sub>C</sub> 85/20 |                  | Soll              | Ist | G <sub>C</sub> 85/20 |                  |
| bis Siebgröße                     | D [mm]     | 16,0                                                                                                                                                          |     |                      |                  | 31,5              |     |                      |                  |
|                                   | [M.-%]     | 85-99                                                                                                                                                         | 99  |                      |                  | 85-99             | 99  |                      |                  |
| bis Siebgröße                     | 1,4 D [mm] | 22,4                                                                                                                                                          |     |                      |                  | 45,0              |     |                      |                  |
|                                   | [M.-%]     | 98-100                                                                                                                                                        | 100 |                      |                  | 98-100            | 100 |                      |                  |
| bis Siebgröße                     | 2 D [mm]   | 31,5                                                                                                                                                          |     |                      |                  | 63,0              |     |                      |                  |
|                                   | [M.-%]     | 100                                                                                                                                                           | 100 |                      |                  | 100               | 100 |                      |                  |
| Kornformkennzahl DIN EN 933-4     |            | Ist                                                                                                                                                           |     | Prüfdatum 10.2022    |                  | Ist               |     | Prüfdatum 11.2022    |                  |
|                                   | [M.-%]     | 36                                                                                                                                                            |     | Sl <sub>55</sub>     | Sl <sub>40</sub> | 39                |     | Sl <sub>55</sub>     | Sl <sub>40</sub> |
| Bemerkung zu: 8/16                |            | D = 100 M.-% : In diesem Fall muss der Lieferant die werktypische Korngrößenverteilung angeben (z.B. im Sortenverzeichnis oder in der Leistungsbeschreibung). |     |                      |                  |                   |     |                      |                  |
| Bemerkung zu: 16/32               |            | Die Wiederholung der Prüfung erfolgte auf Grund eines erhöhten Unterkornanteils.                                                                              |     |                      |                  |                   |     |                      |                  |

<sup>1)</sup> und kleiner

**Physikalische Anforderungen**

| Physikalische Anforderungen                               |                                | Gesteinskörnung [mm]/<br>Prüfdatum | Prüf-<br>körnung [mm]      | Einzelwert/e      |                 |       |      |      | Istwert | Soll /<br>Sollwert-Kategorie | Ist /<br>Istwert-Kategorie |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|-------|------|------|---------|------------------------------|----------------------------|
| Rohdichte, Wasseraufnahme Pyknometerverfahren             |                                |                                    |                            |                   |                 |       |      |      |         |                              |                            |
| DIN EN 1097-6                                             | Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m³]  | 0/2<br>10.2022                     | 0/2                        | 2.60              | 2.60            | 2.60  | 2.60 | i.M. | 2.60    | /                            | 2.60                       |
|                                                           | Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m³]     |                                    |                            | 2.67              | 2.67            | 2.67  | 2.67 | i.M. | 2.67    | /                            | 2.67                       |
|                                                           | Rohdichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m³] |                                    |                            | 2.63              | 2.63            | 2.63  | 2.63 | i.M. | 2.63    | /                            | 2.63                       |
|                                                           | Wasser-<br>aufnahme [%]        |                                    |                            | 1.0               | 1.0             | 1.0   | 1.0  | i.M. | 1.0     | /                            | 1.0                        |
| DIN EN 1097-6                                             | Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m³]  | 2/8<br>10.2022                     | 2/8                        | 2.53              | 2.53            | 2.53  | 2.53 | i.M. | 2.53    | /                            | 2.53                       |
|                                                           | Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m³]     |                                    |                            | 2.68              | 2.68            | 2.68  | 2.68 | i.M. | 2.68    | /                            | 2.68                       |
|                                                           | Rohdichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m³] |                                    |                            | 2.58              | 2.58            | 2.58  | 2.58 | i.M. | 2.58    | /                            | 2.58                       |
|                                                           | Wasser-<br>aufnahme [%]        |                                    |                            | 2.3               | 2.3             | 2.3   | 2.3  | i.M. | 2.3     | /                            | 2.3                        |
| DIN EN 1097-6                                             | Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m³]  | 8/16<br>10.2022                    | 8/16                       | 2.56              | 2.56            | 2.56  | 2.56 | i.M. | 2.56    | /                            | 2.56                       |
|                                                           | Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m³]     |                                    |                            | 2.68              | 2.68            | 2.68  | 2.68 | i.M. | 2.68    | /                            | 2.68                       |
|                                                           | Rohdichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m³] |                                    |                            | 2.61              | 2.61            | 2.61  | 2.61 | i.M. | 2.61    | /                            | 2.61                       |
|                                                           | Wasser-<br>aufnahme [%]        |                                    |                            | 1.7               | 1.7             | 1.7   | 1.7  | i.M. | 1.7     | /                            | 1.7                        |
| DIN EN 1097-6                                             | Rohdichte $\rho_{rd}$ [Mg/m³]  | 16/32<br>11.2022                   | 16/31,5                    | 2.62              | 2.62            | 2.62  | 2.62 | i.M. | 2.62    | /                            | 2.62                       |
|                                                           | Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m³]     |                                    |                            | 2.70              | 2.70            | 2.70  | 2.70 | i.M. | 2.70    | /                            | 2.70                       |
|                                                           | Rohdichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m³] |                                    |                            | 2.65              | 2.65            | 2.65  | 2.65 | i.M. | 2.65    | /                            | 2.65                       |
|                                                           | Wasser-<br>aufnahme [%]        |                                    |                            | 1.2               | 1.2             | 1.2   | 1.2  | i.M. | 1.2     | /                            | 1.2                        |
| Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerungswert) |                                |                                    |                            |                   |                 |       |      |      |         |                              |                            |
| DIN EN 1097-2, Abs. 6                                     | [M.-%]                         | 8/16<br>10.2022                    | 8/12,5                     | 20.55             | 20.29           | 21.09 | i.M. | 20.6 | SZNR    | SZ22                         |                            |
|                                                           |                                |                                    | Rohdichte $\rho_p$ [Mg/m³] | 2.65              | Kornform [M.-%] |       | 33   |      |         |                              |                            |
| Widerstand gegen Frostbeanspruchung                       |                                |                                    |                            |                   |                 |       |      |      |         |                              |                            |
| DIN EN 1367-1                                             | [M.-%]                         | 8/16<br>10.2021                    | 8/16                       | 0.8               | 0.8             | 0.8   | i.M. | 0.8  | F4      | F1                           |                            |
|                                                           |                                |                                    | Prüflüssigkeit:            | Wasser            |                 |       |      |      |         |                              |                            |
| Frost-Tausalz-Widerstand                                  |                                |                                    |                            |                   |                 |       |      |      |         |                              |                            |
| DIN EN 1367-6                                             | [M.-%]                         | 8/16<br>10.2021                    | 8/16                       | 9.2               | 7.5             | 7.3   | i.M. | 8.0  | ≤8      | ≤8                           |                            |
|                                                           |                                |                                    | Prüflüssigkeit:            | 1%ige NaCl-Lösung |                 |       |      |      |         |                              |                            |
| Magnesiumsulfatwert                                       |                                |                                    |                            |                   |                 |       |      |      |         |                              |                            |
| DIN EN 1367-2                                             | [M.-%]                         | 8/16<br>10.2021                    | 10/14                      | 13.5              | 14.0            |       | i.M. | 14   | MSNR    | MS18                         |                            |

**Chemische Anforderungen**

| 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             | [M.-%] | 0/2<br>10.2022                  | 0/2              | < 0.001      |  | < 0.001 | ≤0.04                     | ≤0.04                   |
| Gehalt an säurelöslichem Sulfat   |        |                                 |                  |              |  |         |                           |                         |
| DIN EN 1744-1, Abs. 12            | [M.-%] | 0/2<br>10.2022                  | 0/2              | < 0.070      |  | < 0.070 | AS <sub>0.8</sub>         | AS <sub>0.2</sub>       |
| Gesamtschwefelgehalt              |        |                                 |                  |              |  |         |                           |                         |
| DIN EN 1744-1, Abs. 11            | [M.-%] | 0/2<br>10.2022                  | 0/2              | 0.2200       |  | 0.220   | ≤1                        | ≤1                      |

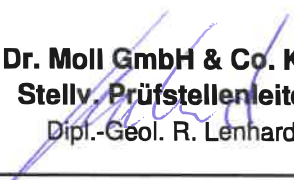
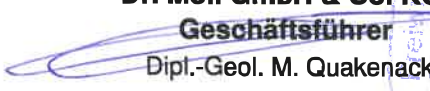


**Chemische Anforderungen**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | Gesteinskörnung<br>[mm]/<br>Prüfdatum | Prüf-<br>körnung<br>[mm] | Einzelwert/e                |  | Ist-<br>wert | Soll /<br>Sollwert-<br>Kategorie | Ist /<br>Istwert-<br>Kategorie |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--|--------------|----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Vorhandensein von Huminsäure (Natronlauge)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                       |                          |                             |  |              |                                  |                                |
| DIN EN 1744-1,<br>Abschnitt 15.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [-]    | 0/2<br>10.2022                        | 0/2                      | heller als Farbbezugslösung |  | ja           | ja                               | bestanden                      |
| DIN EN 1744-1,<br>Abschnitt 15.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | [-]    | 2/8<br>10.2022                        | 2/8                      | heller als Farbbezugslösung |  | ja           | ja                               | bestanden                      |
| <b>Gehalt an groben organischen Verunreinigungen (leichtgewichtige, grobe organische Bestandteile)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |        |                                       |                          |                             |  |              |                                  |                                |
| DIN EN 1744-1,<br>Abs. 14.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | [M.-%] | 0/2<br>10.2022                        | 0/2                      | 0.00                        |  | 0.00         | ≤0.5                             | ≤0.5                           |
| DIN EN 1744-1,<br>Abs. 14.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | [M.-%] | 2/8<br>10.2022                        | 2/8                      | 0.00                        |  | 0.00         | ≤0.1                             | ≤0.1                           |
| DIN EN 1744-1,<br>Abs. 14.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | [M.-%] | 8/16<br>10.2022                       | 2/8                      | 0.00                        |  | 0.00         | ≤0.1                             | ≤0.1                           |
| DIN EN 1744-1,<br>Abs. 14.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | [M.-%] | 16/32<br>11.2022                      | 16/31,5                  | 0.00                        |  | 0.00         | ≤0.1                             | ≤0.1                           |
| <b>Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |                                       |                          |                             |  |              |                                  |                                |
| Alkali-Richtlinie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [-]    | 0/2<br>10.2022                        | 0/2                      |                             |  |              | /                                | E I                            |
| Obwohl das Material des Werkes Northeim zu ca. 69 M.-% aus Grauwacke besteht, ist im Sinne der DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit der Gesteinskörnungen ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben. Das Material wird im Zuge der Aufbereitung nicht gebrochen (Rundkorn). |        |                                       |                          |                             |  |              |                                  |                                |
| Alkali-Richtlinie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [-]    | 2/8<br>10.2022                        | 2/8                      |                             |  |              | /                                | E I                            |
| Obwohl das Material des Werkes Northeim zu ca. 69 M.-% aus Grauwacke besteht, ist im Sinne der DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit der Gesteinskörnungen ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben. Das Material wird im Zuge der Aufbereitung nicht gebrochen (Rundkorn). |        |                                       |                          |                             |  |              |                                  |                                |
| Alkali-Richtlinie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [-]    | 8/16<br>10.2022                       | 8/16                     |                             |  |              | /                                | E I                            |
| Obwohl das Material des Werkes Northeim zu ca. 69 M.-% aus Grauwacke besteht, ist im Sinne der DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit der Gesteinskörnungen ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben. Das Material wird im Zuge der Aufbereitung nicht gebrochen (Rundkorn). |        |                                       |                          |                             |  |              |                                  |                                |
| Alkali-Richtlinie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [-]    | 16/32<br>11.2022                      | 16/32                    |                             |  |              | /                                | E I                            |
| Obwohl das Material des Werkes Northeim zu ca. 69 M.-% aus Grauwacke besteht, ist im Sinne der DAfStb-Richtlinie "Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton" vom Oktober 2013 die Unbedenklichkeit der Gesteinskörnungen ohne Prüfung auf Alkaliempfindlichkeit gegeben. Das Material wird im Zuge der Aufbereitung nicht gebrochen (Rundkorn). |        |                                       |                          |                             |  |              |                                  |                                |
| <b>Petrographische Beschreibung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                       |                          |                             |  |              |                                  |                                |
| DIN EN 932-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | [-]    | 8/16<br>10.2021                       | 8/16                     |                             |  |              |                                  |                                |
| Der Kies (> 2,0 mm) setzt sich zusammen aus: Grauwacke/Sandstein/Quarzit aus dem Paläozoikum (66,7 M.-%), Sandstein aus dem Mesozoikum (9,2 M.-%), Kieselschiefer (18,0 M.-%), Kristallin (4,8 M.-%) und Quarz (1,1 M.-%). Feuerstein und Kalkstein waren in den untersuchten Proben nicht vorhanden.                                                                 |        |                                       |                          |                             |  |              |                                  |                                |



**Allgemeine Angaben (Freiwillige Güteüberwachung)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>1 Konformitätsnachweis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |
| 1.1 Konformitätsnachweisverfahren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>System 2+</b>               |
| 1.2 Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2516</b>                    |
| 1.2a Name der zertifizierenden Institution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>bupZert GmbH, Berlin</b>    |
| 1.3 Ist die WPK zertifiziert/überwacht?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Ja</b>                      |
| 1.4 Nr. des WPK-Zertifikates                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>2516-CPR-1003-004-12620</b> |
| 1.5 Ausstellungsdatum des WPK-Zertifikates:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>09.07.2022</b>              |
| 1.6 WPK-Beauftragter:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Herr Salimi</b>             |
| <b>2 Prüfung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |
| 2.1 Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>PTW</b>                     |
| 2.2 Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Witzenhausen</b>            |
| 2.3 Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Ja</b>                      |
| 2.4 Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Ja</b>                      |
| 2.5 Werden die geforderten Aufzeichnungen der "WPK" ordnungsgemäß geführt?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Ja</b>                      |
| <b>3 Lieferschein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |
| 3.1 Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Ja</b>                      |
| 3.2 Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Ja</b>                      |
| <b>4 Herstellwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |
| 4.1 Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Ja</b>                      |
| 4.2 Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Ja</b>                      |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>Dr. Moll GmbH &amp; Co. KG</b><br/> <b>Stelly. Prüfstellenleiter</b><br/> Dipl.-Geol. R. Lennard </div> <div style="text-align: center;"> <br/> <b>Dr. Moll GmbH &amp; Co. KG</b><br/> <b>Geschäftsführer</b><br/> Dipl.-Geol. M. Quakenack </div> <div style="text-align: right;">  </div> </div> |                                |