



Ernest-Solvay-Straße 1  
06406 Bernburg

Tel.: 0 34 71 - 3 47 66-0  
Fax: 0 34 71 - 3 47 66-30

www.pstbernburg.de  
office@pstbernburg.de

Prüfgesellschaft für Straßen- und Tiefbau mbH & Co. KG  
Ernest-Solvay-Straße 1 • 06406 Bernburg

• Anerkannte Prüfstelle nach **RAP Stra** für Baustoffe und Baustoffgemische im Straßenbau

|                             | A  | BB  | D  | F  | G  | H  | I  |
|-----------------------------|----|-----|----|----|----|----|----|
| 0 Baustoffeingangsprüfungen |    |     | D0 |    |    |    |    |
| 1 Eignungsprüfungen         | A1 |     |    |    |    | H1 | I1 |
| 2 Fremdüberwachungen        |    |     |    |    |    |    | I2 |
| 3 Kontrollprüfungen         | A3 | BB3 | D3 | F3 | G3 | H3 | I3 |

**SCHWENK Sand & Kies Nord  
GmbH & Co. KG  
Am Saale-Dreieck 3**

**39240 Calbe (Saale) OT Schwarz**

- Anerkennung für Eignungs- und Fremdüberwachungsprüfungen nach TL G SoB-StB
- Vertragslabor des BAU-ZERT e.V.
- Bauaufsichtliche Anerkennung als Zertifizierungs- und Überwachungsstelle für Gesteinskörnungen mit Alkaliempfindlichkeit nach der Alkali-Richtlinie nach Landesbauordnung (Kennziffer: SAN 04)
- Anerkannte Prüfstelle der DB AG zur Gütesicherung

- Gesellschafter der bupZert GmbH
- MEMBER of the **euro lab**
- Mitgliedschaft in der FGVSVI
- Mitglied im Verband der Straßenbaulaboratorien e.V.
- Mitglied im **bup** – Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V.

**PRÜFZEUGNIS NACH DIN EN 12620 (Gesteinskörnungen für Beton)**

Prüfzeugnis Nr.: 3800/M/0024c/22 Datum: 03.02.2022

Werksanschrift: SCHWENK Sand & Kies Nord GmbH & Co. KG  
Am Saale-Dreieck 3  
39240 Calbe (Saale) OT Schwarz

Werk: Trabitze Gesteinsart: Saale-Sand/-Kies

**Angaben über die Probenahme:**

Ort: Trabitze  
Probenehmer: Herr Wehmann (Werk), Herr Julius (PST)  
Prüfauftrag: 2021-II

Zweck: **WPK extern**

**RUNDKORN**

| Nr. | Sortennummer | Gesteinskörnung [mm] | Datum der Probenahme | Entnahmestelle | Bemerkungen |
|-----|--------------|----------------------|----------------------|----------------|-------------|
| 1   | S20          | 0/2                  | 30.11.2021           | Halde          |             |
| 2   | K20          | 2/8                  | 30.11.2021           | Halde          |             |
| 3   | K30          | 8/16                 | 30.11.2021           | Halde          |             |
| 4   | K40          | 16/32                | 30.11.2021           | Halde          |             |
| 5   |              |                      |                      |                |             |

Bemerkungen: Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

|                   |                                       |                            |  |  |
|-------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|--|
| <b>Verteiler:</b> | Hersteller<br>(1 x Original, 1 x PDF) | BAU-ZERT e.V.<br>(1 x PDF) |  |  |
|-------------------|---------------------------------------|----------------------------|--|--|

Das Prüfzeugnis umfasst 12 Seiten.

Prüfberichte, Prüfzeugnisse, Gutachten etc. dürfen nur ungekürzt an Dritte weitergegeben werden. Jede Veröffentlichung, auch in Auszügen, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung.



**I. GEOMETRISCHE ANFORDERUNGEN**

| Gesteinskörnungen (d/D) [mm]      | EN       | 2/8                           |                                   | 8/16                          |                                   |                  | 16/32                             |           |                  |                  |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------|------------------|------------------|
|                                   |          | Grenz-wert                    | Kategorie                         | Grenz-wert                    | Kategorie                         |                  | Grenz-wert                        | Kategorie |                  |                  |
| Korngrößenverteilung              | EN 933-1 |                               |                                   |                               |                                   |                  |                                   |           |                  |                  |
| Gehalt an Feinanteil (< 0,063 mm) |          | 0,0                           | f <sub>1,5</sub>                  | f <sub>1,5</sub>              | 0,1                               | f <sub>1,5</sub> | f <sub>1,5</sub>                  | 0,0       | f <sub>1,5</sub> | f <sub>1,5</sub> |
|                                   | [M.-%]   |                               |                                   |                               |                                   |                  |                                   |           |                  |                  |
| Korngrößenverteilung              |          | Nasssiebung                   |                                   | Nasssiebung                   |                                   |                  | Nasssiebung                       |           |                  |                  |
| Korngröße [mm]                    |          |                               |                                   |                               |                                   |                  |                                   |           |                  |                  |
| 0,063 - 0,125                     | [M.-%]   |                               |                                   |                               |                                   |                  |                                   |           |                  |                  |
| 0,125 - 0,25                      | [M.-%]   |                               |                                   |                               |                                   |                  |                                   |           |                  |                  |
| 0,25 - 0,5                        | [M.-%]   |                               |                                   |                               |                                   |                  |                                   |           |                  |                  |
| 0,5 - 1,0                         | [M.-%]   | 0,0 *                         | 0                                 |                               |                                   |                  |                                   |           |                  |                  |
| 1,0 - 2,0                         | [M.-%]   | 3,8                           | 4                                 |                               |                                   |                  |                                   |           |                  |                  |
| 2,0 - 2,8                         | [M.-%]   | 13,3                          | 17                                |                               |                                   |                  |                                   |           |                  |                  |
| 2,8 - 4,0                         | [M.-%]   | 22,6                          | 40                                | 0,2 *                         | 0                                 |                  |                                   |           |                  |                  |
| 4,0 - 5,6                         | [M.-%]   | 27,9                          | 68                                | 0,2                           | 0                                 |                  |                                   |           |                  |                  |
| 5,6 - 8,0                         | [M.-%]   | 26,3                          | 94                                | 5,8                           | 6                                 |                  |                                   | 0,7 *     | 1                |                  |
| 8,0 - 11,2                        | [M.-%]   | 6,1                           | 100                               | 47,1                          | 53                                |                  |                                   | 0,6       | 1                |                  |
| 11,2 - 16,0                       | [M.-%]   | 0,0                           | 100                               | 40,3                          | 94                                |                  |                                   | 11,6      | 13               |                  |
| 16,0 - 22,4                       | [M.-%]   |                               |                                   | 6,4                           | 100                               |                  |                                   | 50,8      | 64               |                  |
| 22,4 - 31,5                       | [M.-%]   |                               |                                   | 0,0                           | 100                               |                  |                                   | 33,2      | 97               |                  |
| 31,5 - 45,0                       | [M.-%]   |                               |                                   |                               |                                   |                  |                                   | 3,1       | 100              |                  |
| 45,0 - 63,0                       | [M.-%]   |                               |                                   |                               |                                   |                  |                                   | 0,0       | 100              |                  |
| > 63,0                            | [M.-%]   |                               |                                   |                               |                                   |                  |                                   |           |                  |                  |
| <b>Unterkorn</b>                  |          | Soll                          | Ist                               | Soll                          | Ist                               | Soll             | Ist                               | Soll      | Ist              |                  |
| bis Korngröße d/2                 | [mm]     | 1,0                           |                                   | 4,0                           |                                   | 8,0              |                                   | 8,0       |                  |                  |
|                                   | [M.-%]   | 0 - 5                         | 0                                 | 0 - 5                         | 0                                 | 0 - 5            | 1                                 | 0 - 5     | 1                |                  |
| bis Korngröße d                   | [mm]     | 2,0                           |                                   | 8,0                           |                                   | 16,0             |                                   | 16,0      |                  |                  |
|                                   | [M.-%]   | 0 - 20                        | 4                                 | 0 - 20                        | 6                                 | 0 - 20           | 13                                | 0 - 20    | 13               |                  |
| <b>Überkorn</b>                   |          | Soll                          | Ist                               | Soll                          | Ist                               | Soll             | Ist                               | Soll      | Ist              |                  |
| bis Korngröße D                   | [mm]     | 8,0                           |                                   | 16,0                          |                                   | 31,5             |                                   | 31,5      |                  |                  |
|                                   | [M.-%]   | 85 - 99                       | 94                                | 85 - 99                       | 94                                | 85 - 99          | 97                                | 85 - 99   | 97               |                  |
| bis Korngröße 1,4 D               | [mm]     | 11,2                          |                                   | 22,4                          |                                   | 45,0             |                                   | 45,0      |                  |                  |
|                                   | [M.-%]   | 98 - 100                      | 100                               | 98 - 100                      | 100                               | 98 - 100         | 100                               | 98 - 100  | 100              |                  |
| bis Korngröße 2 D                 | [mm]     | 16,0                          |                                   | 31,5                          |                                   | 63,0             |                                   | 63,0      |                  |                  |
|                                   | [M.-%]   | 100                           | 100                               | 100                           | 100                               | 100              | 100                               | 100       | 100              |                  |
| <b>Kornform</b>                   |          |                               |                                   |                               |                                   |                  |                                   |           |                  |                  |
| Plattigkeitskennzahl              | EN 933-3 | 01/2022                       |                                   | 01/2022                       |                                   |                  | 01/2022                           |           |                  |                  |
|                                   | [M.-%]   | 13                            | Fl <sub>15</sub>                  | 18                            | Fl <sub>20</sub>                  | 12               | Fl <sub>15</sub>                  |           |                  |                  |
| Kornformkennzahl                  | EN 933-4 | 06/2021                       |                                   | 06/2021                       |                                   |                  | 06/2021                           |           |                  |                  |
|                                   | [M.-%]   | 6                             | Sl <sub>20</sub> Sl <sub>15</sub> | 8                             | Sl <sub>15</sub> Sl <sub>15</sub> | 11               | Sl <sub>15</sub> Sl <sub>15</sub> |           |                  |                  |
| Muschelschalengehalt              | EN 933-7 |                               |                                   |                               |                                   |                  |                                   |           |                  |                  |
|                                   | [M.-%]   | ohne Prüfung SC <sub>10</sub> |                                   | ohne Prüfung SC <sub>10</sub> |                                   |                  | ohne Prüfung SC <sub>10</sub>     |           |                  |                  |

\* und kleiner als das angegebene Sieb

II. PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN

|   |  | Gesteinskörnung [mm]   | Prüfkörnung [mm] | Einzelwert/e                            |       |       |      | IST  | Grenzwert/ Soll  | Kategorie/ Beurteilung |                        |
|---|--|--|------------------|---|-------|-------|------|------|------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Widerstand gegen Zertrümmerung (einschließlich Festigkeit)</b> |  |  |                  |   |       |       |      |      |                  |                        |                        |
| <b>Los Angeles-Koeffizient (LA)</b>                               |  |  |                  |   |       |       |      |      |                  |                        |                        |
| DIN EN 1097-2, Abschnitt 5  | [M.-%]                                       | 8/16<br>01/2022  | 10/14            | 27                                      |       |       |      | 27   | LA <sub>NR</sub> | LA <sub>30</sub>       |                        |
| <b>Schlagzertrümmerungswert (SZ)</b>                              |  |  |                  |   |       |       |      |      |                  |                        |                        |
| DIN EN 1097-2, Abschnitt 6  | [M.-%]                                       | 8/16<br>01/2022  | 8/12,5           | 24,05                                   | 23,72 | 24,03 | i.M. | 24   | SZ <sub>NR</sub> | SZ <sub>26</sub>       |                        |
| Bemerkungen:  |  | Durchgeführt durch einen Mitarbeiter der PST im Prüfinstitut Dr. Moll GmbH & Co. KG. |                  |   |       |       |      |      |                  |                        |                        |
| <b>Kornrohddichte</b>   |  |  |                  |   |       |       |      |      |                  |                        |                        |
| DIN EN 1097-6   | Rohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]  | 0/2<br>01/2022   | 0,063/2          | 2,64                                    | 2,63  | 2,64  | 2,64 | i.M. | 2,64             | /                      | 2,64                   |
|   | Rohddichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]     |  |                  | 2,65                                    | 2,64  | 2,65  | 2,65 | i.M. | 2,65             | /                      | 2,65                   |
|   | Rohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ] |  |                  | 2,64                                    | 2,63  | 2,64  | 2,64 | i.M. | 2,64             | /                      | 2,64                   |
| DIN EN 1097-6   | Rohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]  | 2/8<br>01/2022   | 2/8              | 2,57                                    | 2,56  | 2,56  | 2,56 | i.M. | 2,56             | /                      | 2,56                   |
|   | Rohddichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]     |  |                  | 2,66                                    | 2,64  | 2,64  | 2,65 | i.M. | 2,65             | /                      | 2,65                   |
|   | Rohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ] |  |                  | 2,61                                    | 2,59  | 2,59  | 2,60 | i.M. | 2,60             | /                      | 2,60                   |
| DIN EN 1097-6   | Rohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]  | 8/16<br>01/2022  | 8/16             | 2,58                                    | 2,56  | 2,57  | 2,57 | i.M. | 2,57             | /                      | 2,57                   |
|   | Rohddichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]     |  |                  | 2,65                                    | 2,63  | 2,64  | 2,64 | i.M. | 2,64             | /                      | 2,64                   |
|   | Rohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ] |  |                  | 2,60                                    | 2,59  | 2,59  | 2,59 | i.M. | 2,59             | /                      | 2,59                   |
| DIN EN 1097-6   | Rohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]  | 16/32<br>01/2022   | 16/31,5          | 2,56                                    | 2,57  | 2,56  | 2,56 | i.M. | 2,56             | /                      | 2,56                   |
|   | Rohddichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]     |  |                  | 2,63                                    | 2,64  | 2,62  | 2,63 | i.M. | 2,63             | /                      | 2,63                   |
|   | Rohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ] |  |                  | 2,59                                    | 2,59  | 2,58  | 2,59 | i.M. | 2,59             | /                      | 2,59                   |
| <b>Wasseraufnahme</b>   |  |  |                  |   |       |       |      |      |                  |                        |                        |
| DIN EN 1097-6, Anhang B   | [%]  | 0/2<br>01/2022   | 0,063/2          | 0,1                                     | 0,1   | 0,1   | 0,1  | i.M. | 0,1              | /                      | 0,1                    |
| DIN EN 1097-6, Anhang B   | [%]  | 2/8<br>01/2022   | 2/8              | 1,2                                     | 1,2   | 1,2   | 1,2  | i.M. | 1,2              | /                      | 1,2                    |
| DIN EN 1097-6, Anhang B   | [%]  | 8/16<br>01/2022  | 8/16             | 1,0                                     | 1,0   | 1,1   | 1,0  | i.M. | 1,0              | /                      | 1,0                    |
| DIN EN 1097-6, Anhang B   | [%]  | 16/32<br>01/2022   | 16/31,5          | 0,8                                     | 0,9   | 1,2   | 1,0  | i.M. | 1,0              | /                      | 1,0                    |
| <b>Dauerhaftigkeit</b>  |  |  |                  |   |       |       |      |      |                  |                        |                        |
| <b>Frostwiderstand von groben Gesteinskörnungen</b>               |  |  |                  | <b>Prüfflüssigkeit: Wasser</b>          |       |       |      |      |                  |                        |                        |
| DIN EN 1367-1   | [M.-%]                                       | 8/16<br>01/2021  | 8/16             | 0,1                                     | 0,1   | 0,1   | 0,1  | i.M. | 0,1              | F <sub>4</sub>         | F <sub>1</sub>         |
| <b>Magnesiumsulfat-Beanspruchung von groben Gesteinskörnungen</b> |  |  |                  | <b>Prüfflüssigkeit: Magnesiumsulfat</b> |       |       |      |      |                  |                        |                        |
| DIN EN 1367-2   | [M.-%]                                       | 8/16<br>01/2021  | 10/14            | 1,4                                     | 1,7   |       | i.M. |      | 2                | MS <sub>NR</sub>       | MS <sub>16</sub>       |
| <b>Frost-Tausalz-Beanspruchung von groben Gesteinskörnungen</b>   |  |  |                  | <b>Prüfflüssigkeit: 1%ige NaCl-Lsg.</b> |       |       |      |      |                  |                        |                        |
| DIN EN 1307-G   | [M.-%]                                       | 8/16<br>01/2021  | 8/16             | 3,1                                     | 3,2   | 3,0   | i.M. |      | 3,1              | ≤ 5<br>≤ 8             | bestanden<br>bestanden |

**II. PHYSIKALISCHE ANFORDERUNGEN**

|   |   | Prüf-<br>körnung<br>[mm]   | Einzelwert/e   |      | IST                            | Grenz-<br>wert/<br>Soll | Kategorie/<br>Beurteilung |
|---|---|----------------------------|----------------|------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| <b>Alkali-Kieselsäure-Reaktion nach Rili AKR, Abschnitt 4</b> |   |                            |                |      |                                |                         |                           |
| Alkali-Richtlinie   | Auf der Grundlage der petrographischen Beurteilung und der Alkaliprüfung nach Rili AKR 10/2013 sind die Gesteinskörnungen in folgende Alkaliempfindlichkeitsklassen einzustufen:  |                            |                |      |                                | E I                     | E I-O/E I-OF              |
|   | Einstufung durch die ÜZ-Stelle  |                            |                |      |                                |                         | E I                       |
| <b>Alkali-Kieselsäure-Reaktion nach Rili AKR, Anhang B</b>    |   |                            |                |      |                                |                         |                           |
| Alkali-Richtlinie   | Nach der DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ 10/2013 ist für <b>ungebrochene Gesteinskörnungen &gt; 2 mm</b> bei Zugehörigkeit zu den Flussläufen und Ablagerungsgebieten von Saale, Elbe, Mulde und Elster im angrenzenden Bereich gemäß Abschnitt 4.4 eine Prüfung hinsichtlich der Alkaliempfindlichkeit nach Anhang B vorgesehen. |                            |                |      |                                |                         |                           |
| EP;<br>Referenz-<br>prüfverfahren                             | Mörtelschnelltests  | 2/8 + 8/16<br><br>2012     | Dehnung [mm/m] | i.M. | 1,66                           | ≤ 1,0                   | (E III-S)                 |
| NKV   | Nebelkammerbetonversuch   | 2/8+ 8/16<br><br>2012/2013 | Dehnung [mm/m] | i.M. | 0,517/<br>Risse:<br>w < 0,2 mm | ≤ 0,6                   | E I-S                     |
| lfd. PP<br>Referenzverfahren                                  | Mörtelschnelltest   | 2/8 + 8/16<br><br>02/2022  | Dehnung [mm/m] | i.M. | 1,19                           | ≤ 1,76                  | E I-S                     |
|   | Einstufung der Körnungen > 2 mm durch die ÜZ-Stelle   |                            |                |      |                                |                         | E I-S                     |

PETROGRAPHISCHE PRÜFUNGEN

(01/2022)

| Einstufungen von Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen<br>nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ (10/2013), Anhang A                                |                   |   |                   |       |                                       |              |              |       |      |  |
|--|-------------------|---|-------------------|-------|---------------------------------------|--------------|--------------|-------|------|--|
| Gesteinskörnungen: 0/2 mm  |                   |   |                   |       |                                       |              |              |       |      |  |
| <b>1. Antragsteller:</b>   |                   |   |                   |       | siehe 1. Seite                        |              |              |       |      |  |
| <b>2. Probenahme (Abschnitt A.3):</b>  |                   |   |                   |       | Angaben zur Probenahme siehe 1. Seite |              |              |       |      |  |
| <b>3. Korngrößenverteilung (Abschnitte A.4.2 und A.4.3)</b>  |                   |   |                   |       | siehe geometrische Seiten             |              |              |       |      |  |
| Kornklasse   | mm                | Summe   | < 1               | 1/2   | 2/4                                   | 4/8          | 8/16         | 16/32 | > 32 |  |
| Anteil   | M.-%              | 100,0   | 82,7              | 15,4  | 1,9                                   |              |              |       |      |  |
| <b>4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)</b>  |                   |   |                   |       |                                       |              |              |       |      |  |
| Kornklasse   |                   | mm  | 4/8               | 8/16  | 16/32                                 | > 32         |              |       |      |  |
| Einwaage (G <sub>PE</sub> )  |                   | G <sub>PE</sub>   | g                 |       |                                       |              |              |       |      |  |
| Alkaliunempfindliche Bestandteile  |                   | G <sub>PU</sub> / G <sub>PE</sub> x 100                   | M.-%              |       |                                       |              |              |       |      |  |
| Flint  |                   | G <sub>PF</sub> / G <sub>PE</sub> x 100                   | M.-%              |       |                                       |              |              |       |      |  |
| Opalsandstein und fragliche Bestandteile   |                   | G <sub>PO</sub> / G <sub>PE</sub> x 100                   | M.-%              |       |                                       |              |              |       |      |  |
| <b>5. Alkaliempfindliche Bestandteile (Abschnitte A.6.3 und A.7.3)</b>   |                   |   |                   |       |                                       |              |              |       |      |  |
| Prüfkornklasse   |                   | mm  | 1/2               | 2/4   | 4/8                                   | 8/16         | 16/32        | > 32  |      |  |
| Einwaage   |                   | G <sub>NE</sub> = (G <sub>PO</sub> )                      | g                 | 400,0 |                                       |              |              |       |      |  |
| Gewicht nach NaOH-Test   |                   | G <sub>NV</sub>   | g                 | 399,6 |                                       |              |              |       |      |  |
| Opalsandstein  |                   | G <sub>NE</sub> - G <sub>NW</sub> / G <sub>PE</sub> x 100 | M.-%              | 0,1   |                                       |              |              |       |      |  |
| Erweichte Körner   |                   | G <sub>NW</sub>   | g                 |       |                                       |              |              |       |      |  |
|  |                   | G <sub>NW</sub> / G <sub>PE</sub>                         | M.-%              |       |                                       |              |              |       |      |  |
| Flintrohddichte  |                   | ρ <sub>m</sub>  | kg/m <sup>3</sup> |       |                                       |              |              |       |      |  |
| Reaktionsfähiger Flint   |                   | F <sub>R</sub>  | M.-%              |       |                                       |              |              |       |      |  |
| 5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint   |                   |   | M.-%              |       |                                       |              |              |       |      |  |
| <b>6. Beurteilung der Alkaliempfindlichkeitsklasse (Tabellen 1 und 2)</b>  |                   |   |                   |       |                                       |              |              |       |      |  |
| Kornklasse   |                   | mm  | 1/2               |       | 2/4                                   | 4/8          | 8/16         | 16/32 | > 32 |  |
| Opalsandstein  | unbedenklich      | E I-O   | E I-O             |       |                                       |              |              |       |      |  |
|  | bedingt brauchbar | E II-O  |                   |       |                                       |              |              |       |      |  |
|  | bedenklich        | E III-O   |                   |       |                                       |              |              |       |      |  |
| Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint   | unbedenklich      | E I-OF  | E I-OF            |       |                                       |              |              |       |      |  |
|  | bedingt brauchbar | E II-OF   |                   |       |                                       |              |              |       |      |  |
|  | bedenklich        | E III-OF  |                   |       |                                       |              |              |       |      |  |
| Die Gesteinskörnung  |                   | 0/2 mm  | ist als           |       |                                       | E I-O/E I-OF | einzustufen. |       |      |  |
| <b>7. Bemerkungen</b>  |                   |   |                   |       |                                       |              |              |       |      |  |
| Entsprechend der Alkali-Richtlinie 10/2013 kann die Bestimmung der Rohdichte entfallen, wenn der Flintanteil < 2 M.-% beträgt. Dann können die vorhandenen Flinte als vollständig reaktionsfähig angesehen werden. |                   |   |                   |       |                                       |              |              |       |      |  |

PETROGRAPHISCHE PRÜFUNGEN

(01/2022)

| Einstufungen von Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen<br>nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ (10/2013), Anhang A                                |                   |   |                   |         |              |      |       |                   |      |
|--|-------------------|---|-------------------|---------|--------------|------|-------|-------------------|------|
| Gesteinskörnungen: 2/8 mm  |                   |   |                   |         |              |      |       |                   |      |
| 1. Antragsteller:  |                   | siehe 1. Seite  |                   |         |              |      |       |                   |      |
| 2. Probenahme (Abschnitt A.3):   |                   | Angaben zur Probenahme siehe 1. Seite                     |                   |         |              |      |       |                   |      |
| 3. Korngrößenverteilung (Abschnitte A.4.2 und A.4.3)   |                   | siehe geometrische Seiten                                 |                   |         |              |      |       |                   |      |
| Kornklasse   | mm                | Summe   | < 1               | 1/2     | 2/4          | 4/8  | 8/16  | 16/32             | > 32 |
| Anteil   | M.-%              | 100,0   | 0,0               | 3,8     | 35,9         | 54,2 | 6,1   |                   |      |
| 4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)   |                   |   |                   |         |              |      |       |                   |      |
| Kornklasse   |                   | mm  | 4/8               | 8/16    | 16/32        | > 32 |       |                   |      |
| Einwaage (G <sub>PE</sub> )  |                   | G <sub>PE</sub>   | g                 | 412,5   |              |      |       |                   |      |
| Alkaliunempfindliche Bestandteile  |                   | G <sub>PU</sub> / G <sub>PE</sub> x 100                   | M.-%              | 98,4    |              |      |       |                   |      |
| Flint  |                   | G <sub>PF</sub> / G <sub>PE</sub> x 100                   | M.-%              | 1,6     |              |      |       |                   |      |
| Opalsandstein und fragliche Bestandteile   |                   | G <sub>PO</sub> / G <sub>PE</sub> x 100                   | M.-%              | 0,0     |              |      |       |                   |      |
| 5. Alkaliempfindliche Bestandteile (Abschnitte A.6.3 und A.7.3)  |                   |   |                   |         |              |      |       |                   |      |
| Prüfkornklasse   |                   | mm  | 1/2               | 2/4     | 4/8          | 8/16 | 16/32 | > 32              |      |
| Einwaage   |                   | G <sub>NE</sub> = (G <sub>PO</sub> )                      | g                 | 400,0   | /            |      |       |                   |      |
| Gewicht nach NaOH-Test   |                   | G <sub>NV</sub>   | g                 | 399,8   | /            |      |       |                   |      |
| Opalsandstein  |                   | G <sub>NE</sub> - G <sub>NW</sub> / G <sub>PE</sub> x 100 | M.-%              | 0,1     | /            |      |       |                   |      |
| Erweichte Körner   |                   | G <sub>NW</sub>   | g                 |         | /            |      |       |                   |      |
|  |                   | G <sub>NW</sub> / G <sub>PE</sub>                         | M.-%              |         | /            |      |       |                   |      |
| Flintrohddichte  |                   | ρ <sub>m</sub>  | kg/m <sup>3</sup> |         | entfällt     |      |       |                   |      |
| Reaktionsfähiger Flint   |                   | F <sub>R</sub>  | M.-%              |         | 1,6          |      |       |                   |      |
| 5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint   |                   |   | M.-%              |         | 1,6          |      |       |                   |      |
| 6. Beurteilung der Alkaliempfindlichkeitsklasse (Tabellen 1 und 2)   |                   |   |                   |         |              |      |       |                   |      |
| Kornklasse   |                   | mm  | 1/2               | 2/4     | 4/8          | 8/16 | 16/32 | > 32              |      |
| Opalsandstein  | unbedenklich      | E I-O   |                   | E I-O   | E I-O        |      |       |                   |      |
|  | bedingt brauchbar | E II-O  |                   |         |              |      |       |                   |      |
|  | bedenklich        | E III-O   |                   |         |              |      |       |                   |      |
| Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint   | unbedenklich      | E I-OF  |                   | E I-OF  | E I-OF       |      |       |                   |      |
|  | bedingt brauchbar | E II-OF   |                   |         |              |      |       |                   |      |
|  | bedenklich        | E III-OF  |                   |         |              |      |       |                   |      |
| Die Gesteinskörnung  | 2/8 mm            |   |                   | ist als | E I-O/E I-OF |      |       | einzu-<br>stufen. |      |
| 7. Bemerkungen   |                   |   |                   |         |              |      |       |                   |      |
| Entsprechend der Alkali-Richtlinie 10/2013 kann die Bestimmung der Rohdichte entfallen, wenn der Flintanteil < 2 M.-% beträgt. Dann können die vorhandenen Flinte als vollständig reaktionsfähig angesehen werden. |                   |   |                   |         |              |      |       |                   |      |

PETROGRAPHISCHE PRÜFUNGEN

(01/2022)

| Einstufungen von Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen<br>nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ (10/2013), Anhang A                                |                   |   |                   |      |         |              |       |              |      |
|--|-------------------|---|-------------------|------|---------|--------------|-------|--------------|------|
| Gesteinskörnungen: 8/16 mm   |                   |   |                   |      |         |              |       |              |      |
| 1. Antragsteller:  |                   | siehe 1. Seite  |                   |      |         |              |       |              |      |
| 2. Probenahme (Abschnitt A.3):   |                   | Angaben zur Probenahme siehe 1. Seite                     |                   |      |         |              |       |              |      |
| 3. Korngrößenverteilung (Abschnitte A.4.2 und A.4.3)   |                   | siehe geometrische Seiten                                 |                   |      |         |              |       |              |      |
| Kornklasse   | mm                | Summe   | < 1               | 1/2  | 2/4     | 4/8          | 8/16  | 16/32        | > 32 |
| Anteil   | M.-%              | 100,0   | 0,2               | 0,0  | 0,0     | 6,0          | 87,4  | 6,4          |      |
| 4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)   |                   |   |                   |      |         |              |       |              |      |
| Kornklasse   |                   | mm  | 4/8               | 8/16 | 16/32   | > 32         |       |              |      |
| Einwaage (G <sub>PE</sub> )  |                   | G <sub>PE</sub>   | g                 |      | 3068,2  |              |       |              |      |
| Alkaliunempfindliche Bestandteile  |                   | G <sub>PU</sub> / G <sub>PE</sub> x 100                   | M.-%              |      | 99,1    |              |       |              |      |
| Flint  |                   | G <sub>PF</sub> / G <sub>PE</sub> x 100                   | M.-%              |      | 0,9     |              |       |              |      |
| Opalsandstein und fragliche Bestandteile   |                   | G <sub>PO</sub> / G <sub>PE</sub> x 100                   | M.-%              |      | 0,0     |              |       |              |      |
| 5. Alkaliempfindliche Bestandteile (Abschnitte A.6.3 und A.7.3)  |                   |   |                   |      |         |              |       |              |      |
| Prüfkornklasse   |                   | mm  | 1/2               | 2/4  | 4/8     | 8/16         | 16/32 | > 32         |      |
| Einwaage   |                   | G <sub>NE</sub> = (G <sub>PO</sub> )                      | g                 |      |         | /            |       |              |      |
| Gewicht nach NaOH-Test   |                   | G <sub>NV</sub>   | g                 |      |         | /            |       |              |      |
| Opalsandstein  |                   | G <sub>NE</sub> - G <sub>NW</sub> / G <sub>PE</sub> x 100 | M.-%              |      |         | /            |       |              |      |
| Erweichte Körner   |                   | G <sub>NW</sub>   | g                 |      |         | /            |       |              |      |
|  |                   | G <sub>NW</sub> / G <sub>PE</sub>                         | M.-%              |      |         | /            |       |              |      |
| Flintrohichte  |                   | ρ <sub>m</sub>  | kg/m <sup>3</sup> |      |         | entfällt     |       |              |      |
| Reaktionsfähiger Flint   |                   | F <sub>R</sub>  | M.-%              |      |         | 0,9          |       |              |      |
| 5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint   |                   |   | M.-%              |      |         | 0,9          |       |              |      |
| 6. Beurteilung der Alkaliempfindlichkeitsklasse (Tabellen 1 und 2)   |                   |   |                   |      |         |              |       |              |      |
| Kornklasse   |                   | mm  | 1/2               | 2/4  | 4/8     | 8/16         | 16/32 | > 32         |      |
| Opalsandstein  | unbedenklich      | E I-O   |                   |      |         | E I-O        |       |              |      |
|  | bedingt brauchbar | E II-O  |                   |      |         |              |       |              |      |
|  | bedenklich        | E III-O   |                   |      |         |              |       |              |      |
| Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint   | unbedenklich      | E I-OF  |                   |      |         | E I-OF       |       |              |      |
|  | bedingt brauchbar | E II-OF   |                   |      |         |              |       |              |      |
|  | bedenklich        | E III-OF  |                   |      |         |              |       |              |      |
| Die Gesteinskörnung  |                   | 8/16 mm   |                   |      | ist als | E I-O/E I-OF |       | einzustufen. |      |
| 7. Bemerkungen   |                   |   |                   |      |         |              |       |              |      |
| Entsprechend der Alkali-Richtlinie 10/2013 kann die Bestimmung der Rohdichte entfallen, wenn der Flintanteil < 2 M.-% beträgt. Dann können die vorhandenen Flinte als vollständig reaktionsfähig angesehen werden. |                   |   |                   |      |         |              |       |              |      |



PETROGRAPHISCHE PRÜFUNGEN

(01/2022)

| Einstufungen von Gesteinskörnungen in Alkaliempfindlichkeitsklassen<br>nach DAfStb-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton“ (10/2013), Anhang A                                |                   |   |                   |      |        |              |          |       |             |
|--|-------------------|---|-------------------|------|--------|--------------|----------|-------|-------------|
| Gesteinskörnungen: 16/32 mm  |                   |   |                   |      |        |              |          |       |             |
| 1. Antragsteller:  |                   | siehe 1. Seite  |                   |      |        |              |          |       |             |
| 2. Probenahme (Abschnitt A.3):   |                   | Angaben zur Probenahme siehe 1. Seite                     |                   |      |        |              |          |       |             |
| 3. Korngrößenverteilung (Abschnitte A.4.2 und A.4.3)   |                   | siehe geometrische Seiten                                 |                   |      |        |              |          |       |             |
| Kornklasse   | mm                | Summe   | < 1               | 1/2  | 2/4    | 4/8          | 8/16     | 16/32 | > 32        |
| Anteil   | M.-%              | 100,0   | 0,7               | 0,0  | 0,0    | 0,0          | 12,2     | 84,0  | 3,1         |
| 4. Petrographische Prüfung (Abschnitt A.5.3)   |                   |   |                   |      |        |              |          |       |             |
| Kornklasse   |                   | mm  | 4/8               | 8/16 | 16/32  | > 32         |          |       |             |
| Einwaage (G <sub>PE</sub> )  |                   | G <sub>PE</sub>   | g                 |      | 3084,0 | 5076,2       |          |       |             |
| Alkaliunempfindliche Bestandteile  |                   | G <sub>PU</sub> / G <sub>PE</sub> x 100                   | M.-%              |      | 98,9   | 98,6         |          |       |             |
| Flint  |                   | G <sub>PF</sub> / G <sub>PE</sub> x 100                   | M.-%              |      | 1,1    | 1,4          |          |       |             |
| Opalsandstein und fragliche Bestandteile   |                   | G <sub>PO</sub> / G <sub>PE</sub> x 100                   | M.-%              |      | 0,0    | 0,0          |          |       |             |
| 5. Alkaliempfindliche Bestandteile (Abschnitte A.6.3 und A.7.3)  |                   |   |                   |      |        |              |          |       |             |
| Prüfkornklasse   |                   | mm  | 1/2               | 2/4  | 4/8    | 8/16         | 16/32    | > 32  |             |
| Einwaage   |                   | G <sub>NE</sub> = (G <sub>PO</sub> )                      | g                 |      |        | /            | /        |       |             |
| Gewicht nach NaOH-Test   |                   | G <sub>NV</sub>   | g                 |      |        | /            | /        |       |             |
| Opalsandstein  |                   | G <sub>NE</sub> - G <sub>NW</sub> / G <sub>PE</sub> x 100 | M.-%              |      |        | /            | /        |       |             |
| Erweichte Körner   |                   | G <sub>NW</sub>   | g                 |      |        | /            | /        |       |             |
|  |                   | G <sub>NW</sub> / G <sub>PE</sub>                         | M.-%              |      |        | /            | /        |       |             |
| Flintrohddichte  |                   | ρ <sub>m</sub>  | kg/m <sup>3</sup> |      |        | entfällt     | entfällt |       |             |
| Reaktionsfähiger Flint   |                   | F <sub>R</sub>  | M.-%              |      |        | 1,1          | 1,4      |       |             |
| 5 x Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint   |                   |   | M.-%              |      |        | 1,1          | 1,4      |       |             |
| 6. Beurteilung der Alkaliempfindlichkeitsklasse (Tabellen 1 und 2)   |                   |   |                   |      |        |              |          |       |             |
| Kornklasse   |                   | mm  | 1/2               | 2/4  | 4/8    | 8/16         | 16/32    | > 32  |             |
| Opalsandstein  | unbedenklich      | E I-O   |                   |      |        | E I-O        | E I-O    |       |             |
|  | bedingt brauchbar | E II-O  |                   |      |        |              |          |       |             |
|  | bedenklich        | E III-O   |                   |      |        |              |          |       |             |
| Opalsandstein und reaktionsfähiger Flint   | unbedenklich      | E I-OF  |                   |      |        | E I-OF       | E I-OF   |       |             |
|  | bedingt brauchbar | E II-OF   |                   |      |        |              |          |       |             |
|  | bedenklich        | E III-OF  |                   |      |        |              |          |       |             |
| Die Gesteinskörnung  |                   | 16/32 mm  |                   |      |        | E I-O/E I-OF |          |       | ezinstufen. |
| 7. Bemerkungen   |                   |   |                   |      |        |              |          |       |             |
| Entsprechend der Alkali-Richtlinie 10/2013 kann die Bestimmung der Rohdichte entfallen, wenn der Flintanteil < 2 M.-% beträgt. Dann können die vorhandenen Flinte als vollständig reaktionsfähig angesehen werden. |                   |   |                   |      |        |              |          |       |             |

|                                      |   |                         |  |           |
|--------------------------------------|---|-------------------------|--|-----------|
| <b>Zählprotokoll Geröllanalyse</b>   |   | Werk: <u>Trabitz</u>    |  | (06/2021) |
| 1. GK 25 (Nr., Name)                 | <u>4037, Barby</u>  | 2. Ort der Entnahme     | <u>Halde</u>   |           |
| 3. Lagerstätten-Nr.                  | <u></u>   | 4. Tag der Entnahme     | <u>02.06.2021</u>  |           |
| 5. Koordinaten                       | R.: <u></u><br>H.: <u></u>                                      | 6. Probenummer          | <u>0439/21</u>   |           |
| 8. Teufe (m)                         | <u></u>   | 7. Probenart            | <u>Kies</u>  |           |
| 10. Masse der untersuchten Probe (g) | <u>3529,6</u>   | 9. Fraktion             | <u>8/16 mm</u>   |           |
| 12. Lithologie                       | <u>fluviale Kiessande</u><br><u>(Nieder- u. Mittelterrasse)</u> | 11. Gezählte Gerölle    | <u>1469</u>  |           |
| 14. Bearbeiter                       | <u>Dipl. Geol. R. Peetz</u>                                     | 13. Stratigr. Zuordnung | <u>Quartär, Pleistozän</u><br><u>Saale- u. Weichsel-Kaltzeit</u> |           |

| Gruppe(n)        | Geröllkomponenten  | Anzahl        | Korn-%        | Masse (g)        | M.-%         | Bemerkungen            |
|------------------|--|---------------|---------------|------------------|--------------|------------------------|
| 1                | Quarz  | 780           | 53,09         | 2024,4           | 57,35        |                        |
| 2                | Kieselschiefer (schwarz, grau)   | 19            | 1,29          | 59,9             | 1,70         |                        |
| 3                | Quarzit  | 23            | 1,57          | 65,8             | 1,86         |                        |
| 4                | Grauwacke  | 41            | 2,79          | 133,6            | 3,79         |                        |
| 5                | übrige paläozoische Sedimente (quarzit.+ phyllit. Schiefer, Tonschiefer)   | 225           | 15,32         | 433,0            | 12,27        |                        |
| 6                | Sandstein außer Gruppe 16 (einschl. sandiger Schluff-, Tonstein)   | 48            | 3,27          | 91,6             | 2,60         |                        |
| 7                | Kalkstein (Mergelstein), einheimisch außer Gruppe 15   | 69            | 4,70          | 135,3            | 3,83         |                        |
| 8                | Kalkstein (Dolomit), nordisch außer Gruppe 15  | 0             | 0,00          | 0,0              | 0,00         |                        |
| 9                | Rhyolith, Andesite   | 156           | 10,62         | 351,6            | 9,96         |                        |
|                  | basische Vulkanite   | 3             | 0,20          | 5,4              | 0,15         |                        |
| 10               | Kristallin (Granit, Gneis), nordisch   | 41            | 2,79          | 88,4             | 2,50         |                        |
|                  | Kristallin Mittelgebirge   | 0             | 0,00          | 0,0              | 0,00         |                        |
| 11               | Feuerstein (dicht), alle Varietäten außer Gruppe 12  | 62            | 4,22          | 135,1            | 3,83         |                        |
|                  | <b>Zwischensumme I</b>   | <b>1467</b>   | <b>99,86</b>  | <b>3524,1</b>    | <b>99,84</b> |                        |
| <b>Gruppe(n)</b> | <b>Besonders zu beachtende Gerölle</b>   |               |               |                  |              |                        |
|                  | Wasseraufnehmende, z.T. quellfähige anorganische Gerölle; z.T. alkalireaktiv                                     | <b>Anzahl</b> | <b>Korn-%</b> | <b>Masse (g)</b> | <b>M.-%</b>  |                        |
| 12               | Kreidekrustenführender u. poröser Feuerstein (Flint)   | 0             | 0,00          | 0,0              | 0,00         |                        |
| 13               | Kieselkalke, Kieselkreide, Opalsandst.   | 0             | 0,00          | 0,0              | 0,00         |                        |
| 14               | Kreide / Kreidekalke   | 0             | 0,00          | 0,0              | 0,00         |                        |
| 15               | leichter u. poröser Kalk- u. Mergelstein   | 0             | 0,00          | 0,0              | 0,00         |                        |
| 16               | Sedimentgest. mit lockerer Kornbindg. (z.B. Ton-, Schluff-, Sandsteine) u. quellfähige anorganische Bestandteile | 0             | 0,00          | 0,0              | 0,00         |                        |
| 12 – 16          | <b>Zwischensumme II</b>  | <b>0</b>      | <b>0,00</b>   | <b>0,0</b>       | <b>0,00</b>  |                        |
| 17               | Braunkohle   | 0             | 0,00          | 0,0              | 0,00         |                        |
| 18               | Inkohlites Holz, Xylit   | 0             | 0,00          | 0,0              | 0,00         |                        |
| 19               | Brauneisenverkrustungen, Raseneisenerz   | 2             | 0,14          | 5,5              | 0,16         | Limonit-Konkretion (2) |
| 20               | Pyrit, Markasit  | 0             | 0,00          | 0,0              | 0,00         |                        |
| 17 – 20          | <b>Zwischensumme III</b>   | <b>2</b>      | <b>0,14</b>   | <b>5,5</b>       | <b>0,16</b>  |                        |
| 21               | Sonstige   | 0             | 0,00          | 0,0              | 0,00         |                        |
|                  | <b>Gesamtsumme</b>   | <b>1469</b>   | <b>100,0</b>  | <b>3529,6</b>    | <b>100,0</b> |                        |

## III. CHEMISCHE ANFORDERUNGEN

|  |                         | Prüf-<br>körnung<br>[mm]   | Einzelwert/e             |  | IST    | Grenzwert/<br>Soll | Kategorie/<br>Beurteilung |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|--------|--------------------|---------------------------|
| <b>Stahlangreifende Stoffe</b>   |                         |  |                          |  |        |                    |                           |
| <b>Wasserlösliche Chlorid-Ionen</b>  |                         |  |                          |  |        |                    |                           |
| DIN EN 1744-1,<br>Abschnitt 7  | [M.-%]                  | 0/2<br>06/2021   | 0,00043                  |  | 0,000  | ≤ 0,04             | bestanden                 |
| DIN EN 1744-1,<br>Abschnitt 7  | [M.-%]                  | 8/16<br>06/2021  | 0,00177                  |  | 0,002  | ≤ 0,04             | bestanden                 |
| Bemerkungen :  |                         | Die Prüfung erfolgte durch öko-control GmbH Schönebeck. Prüfbericht Nr. 21-0815 vom 16.06.2021.            |                          |  |        |                    |                           |
| <b>Schwefelhaltige Bestandteile</b>  |                         |  |                          |  |        |                    |                           |
| <b>Säurelösliches Sulfat</b>   |                         |  |                          |  |        |                    |                           |
| DIN EN 1744-1,<br>Abschnitt 12   | [M.-%]                  | 0/2<br>01/2022   | 0,00801                  |  | 0,008  | AS <sub>0,8</sub>  | AS <sub>0,2</sub>         |
| DIN EN 1744-1,<br>Abschnitt 12   | [M.-%]                  | 8/16<br>01/2022  | 0,00337                  |  | 0,003  | AS <sub>0,8</sub>  | AS <sub>0,2</sub>         |
| Bemerkungen :  |                         | Die Prüfung erfolgte durch öko-control GmbH Schönebeck. Prüfbericht Nr. 21-1741 vom 12.01.2022.            |                          |  |        |                    |                           |
| <b>Gesamtschwefel</b>  |                         |  |                          |  |        |                    |                           |
| DIN EN 1744-1,<br>Abschnitt 11   | [M.-%]                  | 0/2<br>01/2022   | 0,00337                  |  | 0,003  | ≤ 1,0              | bestanden                 |
| DIN EN 1744-1,<br>Abschnitt 11   | [M.-%]                  | 8/16<br>01/2022  | 0,00283                  |  | 0,003  | ≤ 1,0              | bestanden                 |
| Bemerkungen:   |                         | Die Prüfung erfolgte durch öko-control GmbH Schönebeck. Prüfbericht Nr. 21-1741 vom 12.01.2022.            |                          |  |        |                    |                           |
| <b>Andere Bestandteile</b>   |                         |  |                          |  |        |                    |                           |
| <b>Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern</b> |                         |  |                          |  |        |                    |                           |
| DIN EN 1744-1,<br>Abschnitt 15.1   | Prüfung mit Natronlauge | 0/2<br>06/2021   | heller als Farbbezugsig. |  | heller | heller             | bestanden                 |
| DIN EN 1744-1,<br>Abschnitt 15.1   | Prüfung mit Natronlauge | 2/8<br>07/2020   | heller als Farbbezugsig. |  | heller | heller             | bestanden                 |
| <b>Bestandteile, die die Oberflächenbeschaffenheit von Beton beeinflussen</b>          |                         |  |                          |  |        |                    |                           |
| <b>Leichtgewichtige organische Verunreinigungen</b>                                    |                         |  |                          |  |        |                    |                           |
| DIN EN 1744-1,<br>Abschnitt 14.2   | [M.-%]                  | 0/2<br>01/2022   | 0,00                     |  | 0,00   | ≤ 0,01             | bestanden                 |
| DIN EN 1744-1,<br>Abschnitt 14.2   | [M.-%]                  | 2/8<br>01/2022   | 0,00                     |  | 0,00   | ≤ 0,05             | bestanden                 |
| DIN EN 1744-1,<br>Abschnitt 14.2   | [M.-%]                  | 8/16<br>01/2022  | 0,00                     |  | 0,00   | ≤ 0,05             | bestanden                 |
| DIN EN 1744-1,<br>Abschnitt 14.2   | [M.-%]                  | 16/32<br>01/2022   | 0,00                     |  | 0,00   | ≤ 0,05             | bestanden                 |
| <b>Calciumcarbonatgehalt</b>   |                         |  |                          |  |        |                    |                           |
| DIN EN 196-21  | [M.-%]                  | 0/2<br>06/2021   | 0,49999                  |  | 0,5    | /                  | 0,5                       |
| Bemerkungen:   |                         | Die Prüfung an der fGK erfolgte durch öko-control GmbH Schönebeck. Prüfbericht Nr. 21-0815 vom 16.06.2021. |                          |  |        |                    |                           |

**Allgemeine Angaben**

|          |  |  |
|----------|--|--|
| <b>1</b> | <b>Konformitätsnachweis</b>  |  |
| 1.1      | Konformitätsnachweisverfahren  | 2+   |
| 1.2      | Codenummer des Zertifizierers/Überwachers (notified body)                                      | 0790   |
| 1.3      | Ist die WPK zertifiziert/überwacht?  | zertifiziert   |
| 1.4      | Nr. des WPK-Zertifikates   | 0790-CPR-2.3261.2389-01  |
| 1.5      | WPK-Beauftragter:  | Herr Sponfeldner   |
| <b>2</b> | <b>Prüfung</b>   |  |
| 2.1      | Freiwillige Güteüberwachung/GÜ nach TL G SoB-StB:  | Prüfauftrag 2021-II<br>Herr Sponfeldner/                                 |
| 2.2      | Verantwortlicher/Durchführender der WPK (intern):  | SCHWENK TZ<br>SCHWENK Technologie-<br>zentrum GmbH & Co. KG,<br>Bernburg |
| 2.3      | Ort/Adresse des Labors für die WPK (intern):   |  |
| 2.4      | Wurde die Probenahme entsprechend den Anforderungen der DIN EN 932-1 durchgeführt?             | Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.  |
| 2.5      | Werden alle verlangten Prüfungen der WPK (intern) im erforderlichen Prüfrhythmus durchgeführt? | Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.  |
| 2.6      | Werden die geforderten Aufzeichnungen der „WPK“ ordnungsgemäß geführt?                         | Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.  |
| <b>3</b> | <b>Lieferschein</b>  |  |
| 3.1      | Enthält der Lieferschein alle verlangten Angaben?  | Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.  |
| 3.2      | Enthält der Lieferschein alle notwendigen Zeichen?   | Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.  |
| <b>4</b> | <b>Herstellwerk</b>  |  |
| 4.1      | Entspricht die Lagerung der Gesteinskörnungen den Anforderungen?                               | Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.  |
| 4.2      | Werden die Silos, Halden, Boxen etc. gekennzeichnet?   | Beurteilung durch BAU-ZERT e.V.  |
| <b>5</b> | <b>Sonstiges</b>   | entfällt   |



**Prüfgesellschaft für Straßen- und Tiefbau mbH & Co. KG**  
 Dipl.-Ing.-H. Neumann  
 Prüfstellenleiter