

# Leistungserklärung

**SCHWENK**

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011  
(EU-Bauproduktenverordnung)  
für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ nach DIN EN 12620

| Leistungserklärung-Nr.: <b>SCHL-2013-07-21-B</b>                      |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                     | Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:                                                                                                                                         |
|                                                                       | DIN EN 12620                      0/2                      Sorte                      Cod14                                                                                   |
|                                                                       | DIN EN 12620                      2/8                      Sorte                      Cod20                                                                                   |
|                                                                       | DIN EN 12620                      8/16                      Sorte                      Cod21                                                                                  |
|                                                                       | DIN EN 12620                      16/32                      Sorte                      Cod22                                                                                 |
| 2                                                                     | Verwendungszweck:<br><b>Gesteinskörnungen für Beton</b>                                                                                                                       |
| 3                                                                     | Hersteller:                                                                                                                                                                   |
|                                                                       | <b>SCHWENK Sand &amp; Kies Nord GmbH &amp; Co. KG</b>                                                                                                                         |
|                                                                       | <b>Am Saale-Dreieck 3, 39240 Calbe (Saale) OT Schwarz</b>                                                                                                                     |
|                                                                       | <b>Werk Schlagsdorf:</b>                                                                                                                                                      |
|                                                                       | Hauptstraße 1, 03172 Guben OT Schlagsdorf                                                                                                                                     |
| 4                                                                     | System/e zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsfähigkeit:<br><b>System 2+</b>                                                                                            |
| 5                                                                     | Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, dass von einer harmonisierten Norm erfasst wird:                                                                |
|                                                                       | harmonisierte Norm: <b>EN 12620:2002+A1:2008</b>                                                                                                                              |
|                                                                       | notifizierte Stelle: <b>BAU-ZERT e.V. (0790)</b>                                                                                                                              |
| 6                                                                     | Erklärte Leistung/en:<br><b>siehe Auflistung der wesentlichen Merkmale am Ende dieser Erklärung</b>                                                                           |
| 7                                                                     | Die Leistung der Produkte gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller. |
| <b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b> |                                                                                                                                                                               |
| Ort:                                                                  | Schwarz                                                                                                                                                                       |
| Datum:                                                                | 08.11.2021                                                                                                                                                                    |
| Prokurist:                                                            | Marcus Leonhardt                                                                                                                                                              |
| Unterschrift:                                                         | <b>SCHWENK Sand &amp; Kies Nord<br/>GmbH &amp; Co. KG<br/>Am Saale-Dreieck 3<br/>39240 Calbe (Saale) OT Schwarz</b>                                                           |
|                                                                       |                                                                                           |

|                                                                                                                                       |                                           |            |                                                                                    |       |                                                                                    |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|------|------|
|  <b>SCHWENK</b>                                       |                                           |            |  |       |  |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| harmonisierte technische Spezifikation:<br>EN 12620:2002+A1:2008                                                                      |                                           |            |                                                                                    |       |                                                                                    |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Firma:<br><b>SCHWENK Sand &amp; Kies Nord GmbH &amp; Co. KG</b><br><b>Am Saale-Dreieck 3</b><br><b>39240 Calbe (Saale) OT Schwarz</b> |                                           |            | Datum:<br><b>08.11.2021</b>                                                        |       | Blatt Nr.:<br><b>1 von 2</b>                                                       |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Werk Schlagsdorf: Hauptstraße 1<br>03172 Guben OT Schlagsdorf                                                                         |                                           |            | Natürliche Gesteinskörnungen<br>Petrographischer Typ: <b>Neißesand/-kies</b>       |       |                                                                                    |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
|                                                                                                                                       |                                           |            | Zertifikat:<br><b>0790-CPR-2.3261.2390-01</b>                                      |       |                                                                                    |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| <b>Beschreibung der Korngruppen</b>                                                                                                   |                                           |            |                                                                                    |       |                                                                                    |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Lfd. Nr.                                                                                                                              | 1                                         |            | 2                                                                                  |       | 3                                                                                  |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Sortennummer                                                                                                                          | Cod14                                     |            | Cod20                                                                              |       | Cod21                                                                              |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Korngröße (Korngruppe)                                                                                                                | 0/2                                       |            | 2/8                                                                                |       | 8/16                                                                               |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Kornzusammensetzung                                                                                                                   | G <sub>F</sub> 85<br>Toleranz n. Tab. C.1 |            | G <sub>C</sub> 85/20                                                               |       | G <sub>C</sub> 85/20                                                               |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Gehalt an Feinanteilen                                                                                                                | f <sub>3</sub>                            |            | f <sub>1,5</sub>                                                                   |       | f <sub>1,5</sub>                                                                   |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Qualität der Feinanteile                                                                                                              | npd                                       |            | npd                                                                                |       | npd                                                                                |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Kornform-/Plattigkeitskennzahl                                                                                                        | npd                                       |            | SI <sub>15</sub>                                                                   |       | SI <sub>15</sub>                                                                   |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Anteil gebrochener Oberflächen                                                                                                        | npd                                       |            | C <sub>NR</sub>                                                                    |       | C <sub>NR</sub>                                                                    |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Muschelschalengehalt                                                                                                                  | npd                                       |            | SC <sub>10</sub>                                                                   |       | SC <sub>10</sub>                                                                   |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Widerstand gegen Zertrümmerung                                                                                                        | npd                                       |            | SZ <sub>26</sub>                                                                   |       | SZ <sub>26</sub>                                                                   |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Widerstand gegen Sonnenbrand                                                                                                          | npd                                       |            | npd                                                                                |       | npd                                                                                |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Widerstand gegen Polieren                                                                                                             | npd                                       |            | PSV <sub>NR</sub>                                                                  |       | PSV <sub>NR</sub>                                                                  |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb                                                                                                    | npd                                       |            | AAV <sub>NR</sub>                                                                  |       | AAV <sub>NR</sub>                                                                  |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Widerstand gegen Verschleiß                                                                                                           | npd                                       |            | M <sub>DE</sub> NR                                                                 |       | M <sub>DE</sub> NR                                                                 |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen                                                                                             | npd                                       |            | A <sub>N</sub> NR                                                                  |       | A <sub>N</sub> NR                                                                  |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Rohdichte (ρ <sub>ssd</sub> )                                                                                                         | 2,62±0,05 Mg/m <sup>3</sup>               |            | 2,60±0,05 Mg/m <sup>3</sup>                                                        |       | 2,60±0,05 Mg/m <sup>3</sup>                                                        |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Wasseraufnahme (WA <sub>24</sub> )                                                                                                    | 0,3±0,3 M.-%                              |            | 1,2±0,5 M.-%                                                                       |       | 1,2±0,5 M.-%                                                                       |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Frostwiderstand                                                                                                                       | npd                                       |            | F <sub>1</sub>                                                                     |       | F <sub>1</sub>                                                                     |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Frost-Tausalzwiderstand                                                                                                               | npd                                       |            | bestanden                                                                          |       | bestanden                                                                          |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Magnesiumsulfat-Widerstand                                                                                                            | npd                                       |            | MS <sub>18</sub>                                                                   |       | MS <sub>18</sub>                                                                   |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Raumbeständigkeit                                                                                                                     | npd                                       |            | npd                                                                                |       | npd                                                                                |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Alkali-Kieselsäure-Reaktion                                                                                                           | E I-O/E I-OF                              |            | E I-O/E I-OF                                                                       |       | E I-O/E I-OF                                                                       |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Chloride                                                                                                                              | ≤ 0,01 M.-%                               |            | ≤ 0,01 M.-%                                                                        |       | ≤ 0,01 M.-%                                                                        |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| säurelösliches Sulfat                                                                                                                 | AS <sub>0,2</sub>                         |            | AS <sub>0,2</sub>                                                                  |       | AS <sub>0,2</sub>                                                                  |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Gesamtschwefelgehalt                                                                                                                  | ≤ 1 M.-%                                  |            | ≤ 1 M.-%                                                                           |       | ≤ 1 M.-%                                                                           |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| grobe organische Verunreinigungen                                                                                                     | ≤ 0,10 M.-%                               |            | ≤ 0,05 M.-%                                                                        |       | ≤ 0,05 M.-%                                                                        |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| erstarrungs- und erhärtungsstörende Bestandteile                                                                                      | bestanden                                 |            | bestanden                                                                          |       | npd                                                                                |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Carbonatgehalt                                                                                                                        | npd                                       |            | npd                                                                                |       | npd                                                                                |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Abstrahlung von Radioaktivität                                                                                                        | npd                                       |            | npd                                                                                |       | npd                                                                                |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Freisetzung von Schwermetallen                                                                                                        | npd                                       |            | npd                                                                                |       | npd                                                                                |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Freisetzung polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoffe                                                                            | npd                                       |            | npd                                                                                |       | npd                                                                                |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen                                                                                           | npd                                       |            | npd                                                                                |       | npd                                                                                |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| npd = no performance determined / keine Leistung festgestellt (KLF)                                                                   |                                           |            |                                                                                    |       |                                                                                    |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| <b>Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen von feinen Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen</b>                          |                                           |            |                                                                                    |       |                                                                                    |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
| lfd. Nr.                                                                                                                              | Sorten-Nr.                                | Korngruppe | werktypische Kornzusammensetzung                                                   |       |                                                                                    |     |    |     |    |     |     |     |      |    |      |      |
|                                                                                                                                       |                                           |            | 0,063                                                                              | 0,125 | 0,25                                                                               | 0,5 | 1  | 1,4 | 2  | 2,8 | 4   | 8   | 11,2 | 16 | 22,4 | 31,5 |
| 1                                                                                                                                     | Cod14                                     | 0/2        | 0,5                                                                                | -     | 12                                                                                 | -   | 81 | -   | 97 | -   | 100 |     |      |    |      |      |
| 2                                                                                                                                     | Cod20                                     | 2/8        | 0,1                                                                                | -     | -                                                                                  | -   | 0  | -   | 1  | -   | 46  | 100 |      |    |      |      |
| 4                                                                                                                                     | Cod22                                     | 16/32      | 0,1                                                                                | -     | -                                                                                  | -   | -  | -   | -  | -   | -   | 0   | -    | 3  | -    | 100  |



|                                                                                                                                       |                                |                                                                                    |                                |                                                                                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>SCHWENK</b>                                       |                                |  |                                |  |  |
| TL Gestein-StB<br>(EN 12620:2002+A1:2008)                                                                                             |                                |                                                                                    |                                |                                                                                    |  |
| Firma:<br><b>SCHWENK Sand &amp; Kies Nord GmbH &amp; Co. KG</b><br><b>Am Saale-Dreieck 3</b><br><b>39240 Calbe (Saale) OT Schwarz</b> |                                | Datum:<br><b>08.11.2021</b>                                                        |                                | Blatt Nr.:<br><b>2 von 2</b>                                                       |  |
|                                                                                                                                       |                                | Natürliche Gesteinskörnungen<br>Petrographischer Typ: <b>Neißesand/-kies</b>       |                                |                                                                                    |  |
| Werk Schlagsdorf:<br>Hauptstraße 1<br>03172 Guben OT Schlagsdorf                                                                      |                                | Zertifikat:<br><b>0790-CPR-2.3261.2390-01</b>                                      |                                |                                                                                    |  |
| <b>Beschreibung der Korngruppen gemäß TL Gestein-StB</b>                                                                              |                                |                                                                                    |                                |                                                                                    |  |
| Lfd. Nr.                                                                                                                              | 1                              | 2                                                                                  | 3                              | 4                                                                                  |  |
| Sortennummer                                                                                                                          | Cod14                          | Cod20                                                                              | Cod21                          | Cod22                                                                              |  |
| Korngröße (Korngruppe)                                                                                                                | 0/2                            | 2/8                                                                                | 8/16                           | 16/32                                                                              |  |
| Gehalt an Feinanteilen                                                                                                                | $f_3$                          | $f_1$                                                                              | $f_1$                          | $f_1$                                                                              |  |
| Rohdichte (DIN EN 1097-6, Anh. A)                                                                                                     | $2,63 \pm 0,05 \text{ Mg/m}^3$ | $2,63 \pm 0,05 \text{ Mg/m}^3$                                                     | $2,63 \pm 0,05 \text{ Mg/m}^3$ | $2,63 \pm 0,05 \text{ Mg/m}^3$                                                     |  |
| Frost-Tausalz widerstand                                                                                                              | npd                            | $\leq 8 \text{ M.-%}$                                                              | $\leq 8 \text{ M.-%}$          | $\leq 8 \text{ M.-%}$                                                              |  |
| grobe organische Verunreinigungen                                                                                                     | $m_{LPC0,10}$                  | $m_{LPC0,05}$                                                                      | $m_{LPC0,05}$                  | $m_{LPC0,05}$                                                                      |  |