

## Leistungserklärung

für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen  
für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“  
gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung)

01/04

### Leistungserklärung Nr. 03.1 / 2022 - Kleinröda

#### Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

|                      |                   |                      |                   |
|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| EN 13043 - 0/1       | - Sorten-Nr. 2100 | EN 13043 - 0/2 (11%) | - Sorten-Nr. 2003 |
| EN 13043 - 0/2 (25%) | - Sorten-Nr. 2006 | EN 13043 - 0/2 (10%) | - Sorten-Nr. 2002 |
| EN 13043 - 0/2 (18%) | - Sorten-Nr. 2005 | EN 13043 - 0/2 (6%)  | - Sorten-Nr. 2001 |
| EN 13043 - 0/2 (14%) | - Sorten-Nr. 2004 |                      |                   |

#### Verwendungszweck:

Feine Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

#### Hersteller:

Starkenberger Quarzsandwerke GmbH & Co. KG - OT Kraasa - Gewerbegebiet 1 - 04617 Starkenberg - Werk Kleinröda

#### System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

#### Harmonisierte Norm:

EN 13043:2002 + Ber.2002/AC:2004

#### Notifizierte Stelle:

bupZert GmbH (2516)

Bescheinigung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle Nr. 2516 - 1009 - 031 - 13043

#### Erklärte Leistung

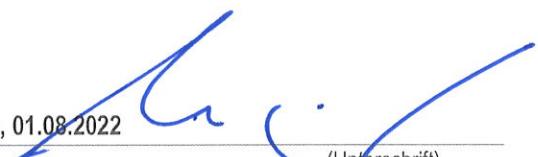
Siehe vollständige Auflistung am Ende der Erklärung.

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr.305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Thomas Teubner, Geschäftsführer  
(Name, Funktion)

Starkenberg, 01.08.2022  
(Ort, Datum)



(Unterschrift)

## Leistungserklärung

für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“

02/04

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung)

**Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen - Leistungserklärung 03.1 / 2022 - Kleinröda - EN 13043:2002+ Ber.2002/ AC:2004**  
 Petrografischer Typ: Quartärsand und -kies (vorw. Quarz) | 01.08.2022 |  2516 13

| Sortennummer  | 2100                 | 2006                                 | 2005                                 | 2004                                 |
|---|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Korngröße/Lieferkörnung   | 0/1                  | 0/2(25%)                             | 0/2(18%)                             | 0/2(14%)                             |
| Kornform  | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Kornzusammensetzung   | G <sub>F</sub> 85    | G <sub>F</sub> 85/G <sub>Tc</sub> 10 | G <sub>F</sub> 85/G <sub>Tc</sub> 10 | G <sub>F</sub> 85/G <sub>Tc</sub> 10 |
| Kornrohdichte (Mg/m <sup>3</sup> )  | 2,64                 | 2,64                                 | 2,64                                 | 2,64                                 |
| Gehalt an Feinanteilen  | f <sub>3</sub>       | f <sub>3</sub>                       | f <sub>3</sub>                       | f <sub>3</sub>                       |
| Qualität der Feinanteile (MB <sub>F</sub> )   | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Kantigkeit von Feinen Gesteinskörnungen   | Ecs 26<br>angegeben. | Ecs 25<br>angegeben                  | Ecs 26<br>angegeben                  | Ecs 26<br>angegeben                  |
| Affinität von GG zu bitumenhaltigen Bindemitteln  | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Anteil gebrochener Oberflächen in GG  | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Widerstand von GG gegen Zertrümmerung   | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Widerstand von Groben Gesteinskörnungen gegen Polieren                                    | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb  | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Widerstand von Groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß                                  | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Widerstand von Groben Gesteinskörnungen für Deckschichten gegen Abrieb durch Spike-Reifen | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung   | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Leichtgew. organische Verunreinigungen  | m <sub>LPC</sub> 0,1 | m <sub>LPC</sub> 0,1                 | m <sub>LPC</sub> 0,1                 | m <sub>LPC</sub> 0,1                 |
| Raumbeständigkeit   | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Wasseraufnahme  | WA <sub>241</sub>    | WA <sub>241</sub>                    | WA <sub>241</sub>                    | WA <sub>241</sub>                    |
| Freisetzung von Radioaktivität  | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Freisetzung von Schwermetallen  | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen                                      | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen   | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Frost - Widerstand  | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Frost – Tausalzwiderstand (NaCl)  | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Magnesiumsulfat-Beständigkeit   | NPD                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |

NPD = No Performance Determined (keine Leistung bestimmt). Weitere Eigenschaften zum Produkt siehe Anlage 1 zur Leistungserklärung.

## Leistungserklärung

für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“

03/04

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung)

**Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen - Leistungserklärung 03.1 / 2022 - Kleinröda - EN 13043:2002+ Ber.2002/ AC:2004**  
 Petrografischer Typ: Quartärsand und -kies (vorw. Quarz) | 01.08.2022 |  2516 13

| Sortennummer  | 2003                                 | 2002                                 | 2001                                 |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Korngröße/Lieferkörnung   | 0/2(11%)                             | 0/2 (10%)                            | 0/2(6%)                              |
| Kornform  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Kornzusammensetzung   | G <sub>F</sub> 85/G <sub>Tc</sub> 10 | G <sub>F</sub> 85/G <sub>Tc</sub> 10 | G <sub>F</sub> 85/G <sub>Tc</sub> 10 |
| Kornrohdichte (Mg/m <sup>3</sup> )  | 2,64                                 | 2,64                                 | 2,64                                 |
| Gehalt an Feinanteilen  | f <sub>3</sub>                       | f <sub>3</sub>                       | f <sub>3</sub>                       |
| Qualität der Feinanteile (MB <sub>f</sub> )   | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Kantigkeit von Feinen Gesteinskörnungen   | Ecs.27<br>angegeben                  | Ecs26<br>angegeben                   | Ecs.27<br>angegeben                  |
| Affinität von GG zu bitumenhaltigen Bindemitteln  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Anteil gebrochener Oberflächen in GG  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Widerstand von GG gegen Zertrümmerung   | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Widerstand von Groben Gesteinskörnungen gegen Polieren                                    | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Widerstand von Groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß                                  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Widerstand von Groben Gesteinskörnungen für Deckschichten gegen Abrieb durch Spike-Reifen | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung   | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Leichtgew. organische Verunreinigungen  | m <sub>LPC</sub> 0,1                 | m <sub>LPC</sub> 0,1                 | m <sub>LPC</sub> 0,1                 |
| Raumbeständigkeit   | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Wasseraufnahme  | WA <sub>241</sub>                    | WA <sub>241</sub>                    | WA <sub>241</sub>                    |
| Freisetzung von Radioaktivität  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Freisetzung von Schwermetallen  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Freisetzung von polarymatischen Kohlenwasserstoffen                                       | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen   | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Frost - Widerstand  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Frost – Tausalzwiderstand (NaCl)  | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |
| Magnesiumsulfat-Beständigkeit   | NPD                                  | NPD                                  | NPD                                  |

NPD = No Performance Determined (keine Leistung bestimmt). Weitere Eigenschaften zum Produkt siehe Anlage 1 zur Leistungserklärung.

## Leistungserklärung

für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (Bauprodukteverordnung)

04/04

### Anlage 1 zur Leistungserklärung Nr. 03.1 / 2022 - Kleinröda vom 01.08.2022

für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“

|                      |                   |                      |                   |
|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| EN 13043 - 0/1       | - Sorten-Nr. 2100 | EN 13043 - 0/2 (11%) | - Sorten-Nr. 2003 |
| EN 13043 - 0/2 (25%) | - Sorten-Nr. 2006 | EN 13043 - 0/2 (10%) | - Sorten-Nr. 2002 |
| EN 13043 - 0/2 (18%) | - Sorten-Nr. 2005 | EN 13043 - 0/2 (6%)  | - Sorten-Nr. 2001 |
| EN 13043 - 0/2 (14%) | - Sorten-Nr. 2004 |                      |                   |

der Starkenberger Quarzsandwerke GmbH & Co. KG - OT Kraasa - Gewerbegebiet 1 - 04617 Starkenberg - Werk Kleinröda

#### Feine Gesteinskörnungen

| Korngruppe | Sorte-Nr. | werktypische Kornzusammensetzung - Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |      |      |    |     |     | Toleranz nach |
|------------|-----------|--|------|------|----|-----|-----|---------------|
|            |           | 0,063  | 0,25 | 1    | 2  | 4   | 5,6 |               |
| 0/1        | 2100      | 2  | 55   | 98   | -  | -   | -   | Tab. 4        |
| 0/2 (25%)  | 2006      | 1  | 25   | 80   | 97 | 100 | -   | Tab. 4        |
| 0/2 (18%)  | 2005      | 0,5  | 18   | 80   | 97 | 100 | -   | Tab. 4        |
| 0/2 (14%)  | 2004      | 0,4  | 14   | 76   | 96 | 100 | -   | Tab. 4        |
| 0/2 (11%)  | 2003      | 0,4  | 11   | 76   | 97 | 100 | -   | Tab. 4        |
| 0/2 (10%)  | 2002      | 0,2  | 10   | 78   | 97 | 100 | -   | Tab. 4        |
| 0/2 (6%)   | 2001      | 0,3  | 7,2  | 76,2 | 99 | 100 | -   | Tab. 4        |

Thomas Teubner, Geschäftsführer  
(Name, Funktion)

Starkenberg, 01.08.2022  
(Ort, Datum)

(Unterschrift)