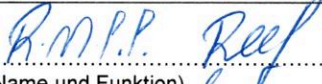
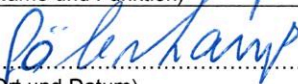


|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Leistungserklärung</b>    | IHB Quarzwerke GmbH & Co. KG<br>Am Stahlbrink 1<br>49843 Gölenkamp |
| Gesteinskörnungen für Mörtel | Werk Wilsum<br>Kiesstr. 1<br>49849 Wilsum                          |

| Leistungserklärung Nr. 18001-13139-18-1 |  |
|---|--|
| <b>1.</b>                               | <b>Eindeutige Kenncodes der Produkttypen:</b><br>EN 13139 - 0/1 - Sorte 1M<br>EN 13139 - 0/2 - Sorte 2M<br>EN 13139 - 2/8 - Sorte 3M<br>EN 13139 - 0/8 - Sorte 6M  |
| <b>2.</b>                               | <b>Verwendungszweck(e):</b><br>Gesteinskörnungen für Mörtel  |
| <b>3.</b>                               | <b>Hersteller:</b><br>IHB Quarzwerke GmbH & Co. KG, Am Stahlbrink 1, 49843 Gölenkamp   |
| <b>4.</b>                               | <b>Bevollmächtigter:</b><br>Nicht zutreffend   |
| <b>5.</b>                               | <b>System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b><br>System 2+  |
| <b>6. a)</b>                            | <b>Harmonisierte Norm:</b><br>EN 13139:2002 + AC:2004<br><b>Notifizierte Stelle(n):</b><br>Güteüberwachung KSSR, Kenn-Nr. 0838   |
| <b>6. b)</b>                            | <b>Europäisches Bewertungsdokument:</b><br>Nicht zutreffend<br><b>Europäische Technische Bewertung:</b><br>Nicht zutreffend<br><b>Technische Bewertungsstelle:</b><br>Nicht zutreffend<br><b>Notifizierte Stelle(n):</b><br>Nicht zutreffend   |
| <b>7.</b>                               | <b>Erklärte Leistung(en):</b><br>Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung  |
| <b>8.</b>                               | <b>Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:</b><br>Nicht zutreffend<br><b>Die Leistung der vorstehenden Produktgruppe entspricht der erklärten Leistung / den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.</b> |

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b>   |                                       |
| <br>.....<br>(Name und Funktion) |                                       |
| <br>.....<br>(Ort und Datum)     | 01.02.2018<br>.....<br>(Unterschrift) |

# Gesteinskörnungen nach EN 13139:2002 + AC:2004



0838  
13

IHB Quarzwerke GmbH & Co. KG  
Am Stahlbrink 1  
49843 Gölenkamp

Datum: 01.02.2018

Blatt Nr.: 1/1

Werk: Wilsum  
Kiesstr. 1, 49849 Wilsum

Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-18001

## Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Mörtel nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 18001-13139-18-1 gemäß BauPVO

| Wesentliche Merkmale  | Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)                               |  |  |  | Harmonisierte technische Spezifikation |
|---|--|--|--|--|--|
|   | 1M   | 2M   | 3M   | 6M   |  |
| Korngröße (Korngruppe)  | 0/1  | 0/2  | 2/8  | 0/8  | EN<br>13139:2002 +<br>AC:2004          |
| Kornform  | NPD <sup>1)</sup>  | NPD <sup>1)</sup>  | F <sub>NR</sub>  | F <sub>NR</sub>  |  |
| Korngrößenverteilung  | G <sub>F</sub> 85  | G <sub>F</sub> 85  | G <sub>C</sub> 85/20   | G <sub>A</sub> 90  |  |
| Trockenrohdichte ρ <sub>D</sub>   | 2,64 Mg/m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>                                     | 2,65 Mg/m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>                                     | 2,63 Mg/m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>                                     | 2,65 Mg/m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>                                     |  |
| Rohdichte ρ <sub>BSd</sub> auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis   | 2,62 Mg/m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>                                     | 2,62 Mg/m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>                                     | 2,59 Mg/m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>                                     | 2,61 Mg/m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>                                     |  |
| Reinheit  | Kategorie 1  | Kategorie 1  | Kategorie 1  | Kategorie 1  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Gehalt an Feinanteilen</li> <li>Qualität der Feinanteile</li> <li>Muschelschalengehalt</li> </ul>  | MB <sub>NR</sub><br>NPD <sup>1)</sup>                                    | MB <sub>NR</sub><br>NPD <sup>1)</sup>                                    | NPD <sup>1)</sup><br>SC <sub>NR</sub>                                    | MB <sub>NR</sub><br>SC <sub>NR</sub>                                     |  |
| Zusammensetzung   |  |  |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Chloride</li> <li>Säurelösliches Sulfat</li> <li>Gesamtschwefel</li> <li>Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Mörtels verändern</li> <li>Leichtgewichtige organische Verunreinigungen</li> </ul> | ≤ 0,02 M.-%<br>AS <sub>0,2</sub><br>≤ 1 M.-%<br>Bestanden<br>≤ 0,25 M.-% | ≤ 0,02 M.-%<br>AS <sub>0,2</sub><br>≤ 1 M.-%<br>Bestanden<br>≤ 0,25 M.-% | ≤ 0,02 M.-%<br>AS <sub>0,2</sub><br>≤ 1 M.-%<br>Bestanden<br>≤ 0,05 M.-% | ≤ 0,02 M.-%<br>AS <sub>0,2</sub><br>≤ 1 M.-%<br>Bestanden<br>≤ 0,05 M.-% |  |
| Wasseraufnahme  | ≤ 0,5 M.-% WA <sub>24</sub> 1  | ≤ 0,5 M.-% WA <sub>24</sub> 1  | 1,0 M.-% WA <sub>24</sub> 2 <sup>3)</sup>                                | 0,6 M.-% WA <sub>24</sub> 1 <sup>3)</sup>                                |  |
| Abstrahlung von Radioaktivität  |  |  |  |  |  |
| Freisetzung von Schwermetallen  |  |  |  |  |  |
| Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen   | NPD <sup>1)</sup>  | NPD <sup>1)</sup>  | NPD <sup>1)</sup>  | NPD <sup>1)</sup>  |  |
| Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen   |  |  |  |  |  |
| Frostwiderstand   | NPD <sup>1)</sup>  | NPD <sup>1)</sup>  | F <sub>2</sub>   | F <sub>2</sub>   |  |
| Alkalikieselsäure-Reaktivität   | E I  | E I  | E I  | E I  |  |

<sup>1)</sup> No Performance Determined

<sup>2)</sup> Schwankungsbreite ±0,03 Mg/m<sup>3</sup>

<sup>3)</sup> Schwankungsbreite ±0,3 M.-%

## Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Mörtel

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-18001



Petrographischer Typ: Quartärsand und -kies

### Angabe der typischen Kornzusammensetzungen von feinen Gesteinskörnungen und Korngemischen

| Material-Nr. (s.o.) | Korngruppe | Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |       |     |     |     |     |      | Toleranz nach Tabelle 2 |
|---------------------|------------|---|-------|-----|-----|-----|-----|------|-------------------------|
|                     |            | 0,063   | 0,250 | 1,0 | 2,0 | 4,0 | 8,0 | 16,0 |                         |
| 1M                  | 0/1        | 0,5   | 32    | 98  | 100 | -   | -   | -    |                         |
| 2M                  | 0/2        | 0,1   | 9     | 76  | 94  | 100 | -   | -    |                         |
| 6M                  | 0/8        | 0,4   | 8     | 55  | 80  | -   | 95  | 100  |                         |

### Angabe der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen

| Material-Nr. (s.o.) | Korngruppe | Werkstypische Kornzusammensetzung - Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |     |     |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|------------|---|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|                     |            | 4,0   | 5,6 | 8,0 | 11,2 | 16,0 | 22,4 | 31,5 | 45,0 | 63,0 |
| -                   | -          |   |     |     |      |      |      |      |      |      |

Erstellt und freigegeben:

Stempel/Unterschrift  
(Hersteller)