

## Leistungserklärung

Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 574/2014 für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“

Kies Bandemer & Co.  
Eifel-Quarz-Werke GmbH  
Haus Bandemer 1  
54518 Niersbach

Leistungserklärungsnummer: **Schmidtheim-12620-V1**  
Werk Schmidtheim  
25.04.2017  
Seite 1 von 3

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
**Schmidtheim – 0/2 EN 12620 (Sorte 400);**  
**Schmidtheim – 2/8 EN 12620 (Sorte 410);**  
**Schmidtheim – 8/16 EN 12620 (Sorte 412);**  
**Schmidtheim– 16/22 EN 12620 (Sorte 414)**  
**Schmidtheim – 0/8 EN 12620 (Sorte 401);**  
**Schmidtheim– 0/16 EN 12620 (Sorte 402);**  
**Schmidtheim– 0/22 EN 12620 (Sorte 403)**
2. Verwendungszweck:  
**Gesteinskörnung für Beton**
3. Hersteller:  
**Kies Bandemer & Co. Eifel-Quarz-Werke GmbH**  
**Haus Bandemer 1**  
**54518 Niersbach**
4. Bevollmächtigter:  
**nicht relevant**
5. Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
**System 2+**
- 6 a). Harmonisierte Norm:  
**EN 12620:2002 + A1:2008**  
  
Notifizierte Stelle:  
**0778 (BÜV NW)**
7. Erklärte Leistung(en):  
  
Die Leistung des vorstehenden Produktes entspricht der Erklärten Leistung nach Nummer 7.  
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller unter Nummer 3.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers:

Niersbach, 25.04.2017

---

Jörg Wittkowski  
Geschäftsführer  
Kies Bandemer & Co.  
Eifel-Quarz-Werke GmbH

## Erklärte Leistung nach Ziffer 7

Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 574/2014 für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“

Kies Bandemer & Co.  
Eifel-Quarz-Werke GmbH  
Haus Bandemer 1  
54518 Niersbach

Leistungserklärungsnummer: **Schmidtheim-12620-V1**  
Werk Schmidtheim  
25.04.2017  
Seite **2** von **3**

| Wesentliche Merkmal                             |   | 400               | 401               | 402               | 403               | 410                 | 412                 | 414                 | Harmonisierte technische Spezifikation |
|---|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| Korngröße / -gruppe                             |   | 0/2               | 0/8               | 0/16              | 0/22              | 2/8                 | 8/16                | 16/22               | <b>EN 12620:2002+A1:2008</b>           |
| Kornform- / Plattigkeits-Kennzahl               |   | _*                | _*                | FI <sub>35</sub>  | FI <sub>20</sub>  | SI <sub>15</sub>    | SI <sub>15</sub>    | SI <sub>15</sub>    |  |
| Kornzusammensetzung - Kategorie                 |   | G <sub>F85</sub>  | G <sub>A90</sub>  | G <sub>A90</sub>  | G <sub>A90</sub>  | G <sub>C85/20</sub> | G <sub>C85/20</sub> | G <sub>C85/20</sub> |  |
| Rohdichte ρ <sub>RD</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]  |   | ca. 2,59          | ca. 2,61          | ca. 2,61          | ca. 2,61          | ca. 2,61            | ca. 2,61            | ca. 2,61            |  |
| Fließkoeffizient                                |   | E <sub>C526</sub> | _*                | _*                | _*                | _*                  | _*                  | _*                  |  |
| Reinheit  | Gehalt an Feinanteilen  | f <sub>3</sub>    | f <sub>3</sub>    | f <sub>3</sub>    | F <sub>3</sub>    | f <sub>1,5</sub>    | f <sub>1,5</sub>    | f <sub>1,5</sub>    |  |
|   | Qualität der Feinanteile  | MB <sub>NR</sub>  | MB <sub>NR</sub>  | MB <sub>NR</sub>  | MB <sub>NR</sub>  | MB <sub>NR</sub>    | MB <sub>NR</sub>    | MB <sub>NR</sub>    |  |
|   | leichtgew. org. Verunreinigung [M.-%]                                       | < 0,25            | < 0,25            | < 0,25            | < 0,05            | < 0,05              | < 0,05              | < 0,05              |  |
|   | Muschelschalengehalt  | _*                | _*                | _*                | SC <sub>10</sub>  | SC <sub>10</sub>    | SC <sub>10</sub>    | SC <sub>10</sub>    |  |
| Widerstand gegen                                | Zertrümmerung**   | _*                | _*                | _*                | _*                | _*                  | _*                  | _*                  |  |
|   | Polieren  | _*                | _*                | _*                | _*                | _*                  | _*                  | _*                  |  |
|   | Oberflächenabrieb   | _*                | _*                | _*                | _*                | _*                  | _*                  | _*                  |  |
|   | Verschleiß  | _*                | _*                | _*                | _*                | _*                  | _*                  | _*                  |  |
|   | Spike-Reifen  | _*                | _*                | _*                | _*                | _*                  | _*                  | _*                  |  |
| Zusammensetzung                                 | Chloride** [M.-%]   | < 0,02            | < 0,02            | < 0,02            | < 0,02            | < 0,02              | < 0,02              | < 0,02              |  |
|   | Säurelösliches Sulfat**   | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub> | AS <sub>0,2</sub>   | AS <sub>0,2</sub>   | AS <sub>0,2</sub>   |  |
|   | Gesamtschwefel** [M.-%]   | < 1,0             | < 1,0             | < 1,0             | < 1,0             | < 1,0               | < 1,0               | < 1,0               |  |
|   | Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | bestanden         | bestanden         | bestanden         | bestanden         | bestanden           | bestanden           | bestanden           |  |
| Karbonatgehalt feiner Gesteinskörnungen         |   | _*                | _*                | _*                | _*                | _*                  | _*                  | _*                  |  |
| Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknen |   | _*                | _*                | _*                | _*                | _*                  | _*                  | _*                  |  |
| Wasseraufnahme WA <sub>241</sub> [M.-%]         |   | ca. 1,8           | ca. 1,1           | ca. 1,9           | ca. 1,7           | ca. 2,0             | ca. 1,4             | ca. 1,4             |  |
| Freisetzen von                                  | Radioaktivität*   | _*                | _*                | _*                | _*                | _*                  | _*                  | _*                  |  |
|   | Schwermetallen*   | _*                | _*                | _*                | _*                | _*                  | _*                  | _*                  |  |
|   | polyaromatischen Kohlenwasserstoffen*                                       | _*                | _*                | _*                | _*                | _*                  | _*                  | _*                  |  |
|   | anderer gefährlicher Substanzen*  | _*                | _*                | _*                | _*                | _*                  | _*                  | _*                  |  |
| Dauerhaftigkeit                                 | Magnesiumsulfat-Wert*   | MS <sub>NR</sub>  | MS <sub>NR</sub>  | MS <sub>NR</sub>  | MS <sub>NR</sub>  | MS <sub>NR</sub>    | MS <sub>NR</sub>    | MS <sub>NR</sub>    |  |
|   | Frost-Tau-Wechselbeständigkeit**  | _*                | F <sub>1</sub>    | F <sub>1</sub>    | F <sub>1</sub>    | F <sub>1</sub>      | F <sub>1</sub>      | F <sub>1</sub>      |  |
|   | Frost-Tausalzwiderstand ** [M.-%]   | _*                | _*                | < 8%              | < 8%              | < 8%                | < 8%                | < 8%                |  |
|   | Alkali-Empfindlichkeitsklasse   | E I               | E I               | E I               | E I               | E I                 | E I                 | E I                 |  |

\_\*No Performance Determined (NPD)

\*\*Bestimmung erfolgt repräsentativ an einer ausgewählten Gesteinskörnung

## Erklärte Leistung nach Ziffer 7

Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 und der Delegierten Verordnung (EU) Nr. 574/2014 für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“

Kies Bandemer & Co.  
Eifel-Quarz-Werke GmbH  
Haus Bandemer 1  
54518 Niersbach

Leistungserklärungsnummer: **Schmidtheim-12620-V1**  
Werk Schmidtheim  
25.04.2017  
Seite **3** von **3**

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“

Angaben zur werkstypischen Kornzusammensetzung

| Sorte Nr.:        | Korngruppe | Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-% |       |      |     |      |      |     |       |     |       |        |       |        |        | Kategorie der Grenzabweichung |                      |
|-------------------|------------|---------------------------------------|-------|------|-----|------|------|-----|-------|-----|-------|--------|-------|--------|--------|-------------------------------|----------------------|
|                   |            | 0,063                                 | 0,125 | 0,25 | 0,5 | 1    | 2    | 2,8 | 4     | 5,6 | 8     | 11,2   | 16    | 22,4   | 31,5   |                               |                      |
| 400               | 0/2        | 0,5                                   |       | 5    |     | 74   | 93   | 100 |       |     |       |        |       |        |        |                               | G <sub>F</sub> 85    |
| Grenzabweichungen |            | ± 5                                   |       | ± 25 |     | ± 20 | ± 5  |     |       |     |       |        |       |        |        |                               |                      |
| 401               | 0/8        | 0,5                                   | 1,0   | 5    | 19  | 53   | 62   |     | 75    |     | 95    |        |       |        |        |                               | G <sub>A</sub> 90    |
| Grenzabweichungen |            | ± 5                                   |       | ± 25 |     | ± 25 |      |     | ± 20  |     | ± 15  |        |       |        |        |                               |                      |
| 402               | 0/16       |                                       |       |      |     |      |      |     | 61    |     | 70    | 80     | 98    | 100    |        |                               | G <sub>A</sub> 90    |
| Grenzwerte        |            |                                       |       |      |     |      |      |     | ± 25  |     | ± 25  | ± 25   | ± 15  |        |        |                               |                      |
| 403               | 0/22       |                                       |       |      |     |      |      |     | 37    |     | 47    | 66     | 82    | 95     | 100    |                               | G <sub>A</sub> 90    |
| Grenzwerte        |            |                                       |       |      |     |      |      |     | ± 25  |     | ± 25  | ± 25   | ± 20  | ± 15   |        |                               |                      |
| 410               | 2/8        |                                       |       |      |     | 0,5  | 1,0  |     | 28    |     | 90    | 100    |       |        |        |                               | G <sub>C</sub> 85/20 |
| Grenzwerte        |            |                                       |       |      |     | 0-5  | 0-20 |     | 25-85 |     | 85-95 | 98-100 |       |        |        |                               |                      |
| 412               | 8/16       |                                       |       |      |     |      |      |     | 0,5   |     | 3,0   |        | 96    | 100    |        |                               | G <sub>C</sub> 85/20 |
| Grenzwerte        |            |                                       |       |      |     |      |      |     | 0-5   |     | 0-20  |        | 85-99 | 98-100 |        |                               |                      |
| 414               | 16/22      |                                       |       |      |     |      |      |     |       |     | 0,5   |        | 11    | 86     | 100    |                               | G <sub>C</sub> 85/20 |
| Grenzwerte        |            |                                       |       |      |     |      |      |     |       |     | 0-5   |        | 0-20  | 85-99  | 98-100 |                               |                      |

Petrographischer Typ: natürliche Gesteinskörnung, Kies und Sand aus dem Trias