

# Gesteinskörnungen für Beton nach DIN EN 12620:2002

Erklärte Leistungen der Produkte nach Ziffer 7 der zugehörigen

Leistungserklärung-Nr. 2018-24-001 gemäß BauPVO (Bauproduktenverordnung)



|   |                      |   |                      |                      |  |
|---|----------------------|---|----------------------|----------------------|--|
| Hermann Uhl KG Ortenau<br>Am Kieswerk 1-3<br>D-77746 Schutterwald           |                      | Datum:<br>10-10-2018  | Rev. 11              |                      |  |
|   |                      | Petrographischer Typ:<br>Rheinkies und -sand; Alpine Moräne |                      |                      |  |
| Zertifikat: 1429-CPR-44-12 620  |                      | Werk: 24 - Friesenheim                                      |                      |                      |  |
| <b>Beschreibung der Korngruppen</b>   |                      |   |                      |                      |  |
| <b>Artikelnummer</b>  | <b>123</b>           | <b>301</b>  | <b>302</b>           | <b>303</b>           |  |
| Kornform  | —                    | SI <sub>50</sub>  | SI <sub>50</sub>     | SI <sub>50</sub>     |  |
| <b>Korngröße (Korngruppe)</b>   | <b>0/2</b>           | <b>2/8</b>  | <b>8/16</b>          | <b>16/32</b>         |  |
| Kornzusammensetzung Tab.2   | G <sub>F</sub> 85    | G <sub>C</sub> 85/20  | G <sub>C</sub> 85/20 | G <sub>C</sub> 85/20 |  |
| Kornrohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ] +/- 0,05                                 | 2,67                 | 2,67  | 2,67                 | 2,67                 |  |
| Gehalt an Feinanteilen  | f <sub>3</sub>       | f <sub>1,5</sub>  | f <sub>1,5</sub>     | f <sub>1,5</sub>     |  |
| Muschelschalengehalt  | NR                   | NR  | NR                   | NR                   |  |
| Widerstand gegen Zertrümmerung  | NR                   | SZ <sub>26</sub> (21,3)                                     |                      |                      |  |
| Widerstand gegen Polieren   | NR                   | PSV <sub>NR</sub>   | PSV <sub>NR</sub>    | PSV <sub>NR</sub>    |  |
| Widerstand gegen Oberflächenabrieb  | NR                   | AAV <sub>NR</sub>   | AAV <sub>NR</sub>    | AAV <sub>NR</sub>    |  |
| Widerstand gegen Verschleiß   | NR                   | M <sub>DE NR</sub>  |                      |                      |  |
| Widerstand gegen Spike-Reifen   | NR                   | AN <sub>NR</sub>  | AN <sub>NR</sub>     | AN <sub>NR</sub>     |  |
| Freisetzung von Radioaktivität  | NPD                  |   |                      |                      |  |
| Freisetzung von Schwermetallen  | NPD                  |   |                      |                      |  |
| Freisetzung an gefährlichen Substanzen                                      | NPD                  |   |                      |                      |  |
| Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen                         | NPD                  |   |                      |                      |  |
| Chloride Cl <sub>0,02</sub> [M.-%]  | 0,003                | 0,003   | 0,003                | 0,003                |  |
| Säurelösliches Sulfat   | AS <sub>0,2</sub>    | AS <sub>0,2</sub>   | AS <sub>0,2</sub>    | AS <sub>0,2</sub>    |  |
| Gesamtschwefel [M.-%]   | < 1                  | < 1   | < 1                  | < 1                  |  |
| Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern | Keine                | Keine   | Keine                | Keine                |  |
| Carbonatgehalt  | NR                   | NR  | NR                   | NR                   |  |
| Schwinden infolge Austrocknen   | NR                   | NR  | NR                   | NR                   |  |
| Reinheit der Körnungen  | m <sub>LPC</sub> 0,1 |   |                      |                      |  |
| Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]                                      | 0,6                  | 0,7 (8/16 Repräsentativ)                                    |                      |                      |  |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit  | -                    | F <sub>1-</sub> (0,20) (8/16 Repräsentativ)                 |                      |                      |  |
| Frost-Taumittel(Dauerhaftigkeit) [NaCl]                                     | -                    | < 5 M.-% (8/16 Repräsentativ)                               |                      |                      |  |
| Magnesiumsulfat-Beständigkeit   | -                    | MS <sub>18</sub> - (5,0) (8/16 Repräsentativ)               |                      |                      |  |
| Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]                         | < 0,25               | < 0,05  | < 0,05               | < 0,05               |  |
| * NO PERFORMANCE DETERMINED (KEINE PRÜFUNG)                                 |                      |   |                      |                      |  |

| Artikelnummer   | 122                       | 301   | 302         | 303          |      |     |     |     |   |
|---|---------------------------|---|-------------|--------------|------|-----|-----|-----|---|
| <b>Korngröße (Korngruppe)</b>   | <b>0/2</b>                | <b>2/8</b>  | <b>8/16</b> | <b>16/32</b> |      |     |     |     |   |
| Alkaliempfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie                               | E I                       |   |             |              |      |     |     |     |   |
| Anteil gebrochener Körner (AKR)   | <10 M%                    | <10 M%  | <10 M%      | <10 M%       |      |     |     |     |   |
| Petrographischer Typ  | Alpine Moräne / Oberrhein |   |             |              |      |     |     |     |   |
| Weitere Produktkennzeichen:   |                           |   |             |              |      |     |     |     |   |
|  |                           |   |             |              |      |     |     |     |   |
| <b>Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen nach DIN EN 12620</b>               |                           |   |             |              |      |     |     |     |   |
| <b>Feine Gesteinskörnungen</b>  |                           |   |             |              |      |     |     |     |   |
| Art. Nr.  | Korngruppe                | werktypische Kornzusammensetzung<br>Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |             |              |      |     |     |     | Toleranz nach Tab. 4 od. C.1                      |
|   |                           | 0,063   | 0,250       | 0,5          | 1    | 2   | 2,8 | 4   |   |
| 123   | 0/2                       | 1   | 29          | 52           | 60   | 94  | 100 | 100 | Tab. 4  |
|   |                           |   |             |              |      |     |     |     |   |
| <b>Korgemische / grobe Gesteinskörnungen</b>                                      |                           |   |             |              |      |     |     |     |   |
| Art. Nr.  | Korngruppe                | werktypische Kornzusammensetzung<br>Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |             |              |      |     |     |     | Toleranz nach Tab. 3 und oder Tab. 5<br>Kategorie |
|   |                           | 4   | 11,2        | 22,4         | 31,5 | 5,6 | 8   | 16  |   |
| 301   | 2/8                       | 20  |             |              |      |     |     |     | G <sub>T</sub> 17,5                               |
| 302   | 8/16                      |   | 51          |              |      |     |     |     | G <sub>T</sub> 15                                 |
| 303   | 16/32                     |   |             | 75           | 100  |     |     |     | G <sub>T</sub> 15                                 |
|   |                           |   |             |              |      |     |     |     |   |

# Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach

## DIN EN 13043:2002

Erklärte Leistungen der Produkte nach Ziffer 7 der zugehörigen

Leistungserklärung-Nr. 2018-24-002 gemäß BauPVO (Bauproduktenverordnung)



|   |                              |                               |   |                           |                         |
|---|------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------|-------------------------|
| Hermann Uhl KG Ortenau<br>Am Kieswerk 1-3<br>D-77746 Schutterwald |                              | <b>Datum:</b><br>10-10-2018   | Rev. 11<br><br><b>Petrographischer Typ:</b><br>Alpine Moräne – Edelbrechsand und Edelsplitt |                           |                         |
| <b>Zertifikat:</b> 1429-CPR-44-13 043                             |                              | <b>Werk:</b> 24 - Friesenheim |   |                           |                         |
| <b>Beschreibung der Korngruppen</b>                               |                              |                               |   |                           |                         |
| <b>Sortennummer</b>   | <b>602</b>                   | <b>603</b>                    | <b>604</b>  | <b>501</b>                | <b>605</b>              |
| Kornform  | SI <sub>20</sub>             | SI <sub>20</sub>              | SI <sub>20</sub>  | ...                       | SI <sub>20</sub>        |
| <b>Korngröße (Korngruppe)</b>                                     | <b>2/5</b>                   | <b>5/8</b>                    | <b>8/11</b>   | <b>0/2 ungew.</b>         | <b>11/16</b>            |
| Kornzusammensetzung   | G <sub>C</sub> 90/10         | G <sub>C</sub> 90/15          | G <sub>C</sub> 90/15  | G <sub>F</sub> 85         | G <sub>C</sub> 90/15    |
| -Toleranzkategorie (nur weitgestuft)                              |                              | ...                           | -   |                           |                         |
| Kornrohichte [Mg/m <sup>3</sup> ] +/- 0,05                        | 2,67                         | 2,67                          | 2,67  | 2,67                      | 2,67                    |
| Gehalt an Feinanteilen  | f <sub>1</sub>               | f <sub>1</sub>                | f <sub>1</sub>  | f <sub>16</sub>           | f <sub>1</sub>          |
| Qualität der Feinanteile  |                              |                               |   | MB <sub>F</sub> 5,0ang.   |                         |
| Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Fläche)       | 70 % (RG Min)                |                               |   |                           | 70 %                    |
| Anteil gebrochener Körner   | C <sub>95/1</sub>            | C <sub>95/1</sub>             | C <sub>95/1</sub>   | NR                        | C <sub>95/1</sub>       |
| Widerstand gegen Zertrümmerung                                    | SZ <sub>18</sub> (18,0)      |                               |   | NR                        | SZ <sub>18</sub> (18,0) |
| Widerstand gegen Polieren   | PSV <sub>50</sub> (56)       |                               |   | NR                        | PSV <sub>50</sub> (56)  |
| Hohraumgehalt nach Rigden in Vol. %                               | NR                           | NR                            | NR  | V <sub>28/45</sub> (32,8) | NR                      |
| Fließkoeffizient EN 933-6   |                              |                               |   | E <sub>CS</sub> 42ang.    |                         |
| Widerstand gegen Verschleiß                                       | M <sub>DE NR</sub>           | M <sub>DE NR</sub>            | M <sub>DE NR</sub>  | M <sub>DE NR</sub>        | M <sub>DE NR</sub>      |
| Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen                         | AN <sub>NR</sub>             | AN <sub>NR</sub>              | AN <sub>NR</sub>  | AN <sub>NR</sub>          | AN <sub>NR</sub>        |
| Freisetzung von Radioaktivität                                    | NPD                          |                               |   |                           |                         |
| Freisetzung von Schwermetallen                                    | NPD                          |                               |   |                           |                         |
| Freisetzung an gefährlichen Substanzen                            | NPD                          |                               |   |                           |                         |
| Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen               | NPD                          |                               |   |                           |                         |
| Wasseraufnahme WA <sub>24</sub>                                   | 0,40                         |                               |   | 0,50                      | 0,40                    |
| Wasserlöslichkeit   |                              |                               |   | WS <sub>10</sub>          |                         |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung                               | V <sub>SZ</sub> 0,9          |                               |   | NP                        | V <sub>SZ</sub> 0,9     |
| Reinheit der Körnungen  | m <sub>LPC</sub> 0,1         |                               |   |                           |                         |
| Widerstand gegen Frost-Tausalz                                    | < 5 M.% (8/11 Repräsentativ) |                               |   |                           | < 5 M.%                 |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit                                    | F <sub>1</sub>               |                               |   | NR                        | F <sub>1</sub>          |
| Magnesiumsulfat-Beständigkeit                                     | MS <sub>18</sub>             |                               |   | -                         | MS <sub>18</sub>        |
| * NO PERFORMANCE DETERMINED (KEINE PRÜFUNG)                       |                              |                               |   |                           |                         |

# Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach

## DIN EN 13043:2002

Erklärte Leistungen der Produkte nach Ziffer 7 der zugehörigen  
Leistungserklärung-Nr. 2018-24-002 gemäß BauPVO (Bauproduktenverordnung)



| Hermann Uhl KG Ortenau<br>Am Kieswerk 1-3<br>D-77746 Schutterwald |                              | Datum:<br>10-10-2018          | Rev. 11<br><br><b>Petrographischer Typ:</b><br>Alpine Moräne – Natursand / Rundkies |                        |
|---|------------------------------|-------------------------------|---|------------------------|
| <b>Zertifikat:</b> 1429-CPR-44-13 043                             |                              | <b>Werk:</b> 24 - Friesenheim |   |                        |
| <b>Beschreibung der Korngruppen</b>                               |                              |                               |   |                        |
| Sortennummer  | 301                          | 302                           | 302   | 123                    |
| Kornform  | SI <sub>50</sub>             | SI <sub>50</sub>              | SI <sub>50</sub>  |                        |
| <b>Korngröße (Korngruppe)</b>                                     | <b>2/8</b>                   | <b>8/16</b>                   | <b>16/32</b>  | <b>0/2</b>             |
| Kornzusammensetzung   | G <sub>C</sub> 90/15         | G <sub>C</sub> 90/15          | G <sub>C</sub> 90/15  | G <sub>F</sub> 85      |
| -Toleranzkategorie (nur weitgestuft)                              | G20/17,5                     | G20/15                        | G20/15  | G20/15                 |
| Kornrohdichte [Mg/m <sup>3</sup> ] +/- 0,05                       | 2,67                         | 2,67                          | 2,67  | 2,67                   |
| Gehalt an Feinanteilen  | f <sub>1</sub>               | f <sub>1</sub>                | f <sub>1</sub>  | f <sub>3</sub>         |
| Qualität der Feinanteile  | NR                           | NR                            | NR  | MB <sub>F</sub> NT     |
| Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln (bedeckte Fläche)       | 70 % (6 h)                   |                               |   |                        |
| Anteil gebrochener Körner   | C <sub>10/90</sub>           | C <sub>10/90</sub>            | C <sub>10/90</sub>  | C <sub>30/70</sub>     |
| Fließkoeffizient EN 933-6   |                              |                               |   | ECS <sub>27</sub> ang. |
| Widerstand gegen Zertrümmerung                                    | SZ <sub>26</sub> (21,3)      |                               |   |                        |
| Widerstand gegen polieren   | PSV <sub>NR</sub>            | PSV <sub>NR</sub>             | PSV <sub>NR</sub>   | NR                     |
| Widerstand gegen Abrieb   | AAV <sub>NR</sub>            | AAV <sub>NR</sub>             | AAV <sub>NR</sub>   | NR                     |
| Widerstand gegen Verschleiß                                       | M <sub>DE NR</sub>           | M <sub>DE NR</sub>            | M <sub>DE NR</sub>  |                        |
| Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> %                                 | 0,7 <sub>8/16 Repr.</sub>    |                               |   | 0,6                    |
| Widerstand gegen Abrieb durch Spikereifen                         | AN <sub>NR</sub>             | AN <sub>NR</sub>              | AN <sub>NR</sub>  | NR                     |
| Freisetzung von Radioaktivität                                    | NPD                          |                               |   |                        |
| Freisetzung von Schwermetallen                                    | NPD                          |                               |   |                        |
| Freisetzung an gefährlichen Substanzen                            | NPD                          |                               |   |                        |
| Freisetzen von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen               | NPD                          |                               |   |                        |
| Widerstand gegen Hitzebeanspruchung                               | V <sub>SZ</sub> 1,2          |                               |   | -                      |
| Reinheit der Körnungen  | m <sub>LPC</sub> 0,1         |                               |   |                        |
| Verwitterungsbeständigkeit (Basalt)                               | NR                           | NR                            | NR  | NR                     |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit                                    | F <sub>1</sub>               |                               |   | -                      |
| Magnesiumsulfat-Beständigkeit                                     | MS <sub>18</sub>             |                               |   | -                      |
| Widerstand gegen Frost-Tausalz                                    | < 5 M.% (8/16 Repräsentativ) |                               |   |                        |
| * NO PERFORMANCE DETERMINED (KEINE PRÜFUNG)                       |                              |                               |   |                        |

| Artikelnummer   |            | 122   | 301        | 302         | 303          |    |     |     |   |
|---|------------|---|------------|-------------|--------------|----|-----|-----|---|
| <b>Korngröße (Korngruppe)</b>                                       |            | <b>0/2</b>  | <b>2/8</b> | <b>8/16</b> | <b>16/32</b> |    |     |     |   |
| Alkaliempfindlichkeitsklasse nach Alkali-Richtlinie                 |            |   |            |             |              |    |     |     |   |
| Anteil gebrochener Körner (AKR)                                     |            |   |            |             |              |    |     |     |   |
| Petrographischer Typ  |            | Alpine Moräne / Oberrhein   |            |             |              |    |     |     |   |
| Weitere Produktkennzeichen:   |            |   |            |             |              |    |     |     |   |
| <i>Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen nach DIN EN 13043</i> |            |   |            |             |              |    |     |     |   |
| <b>Feine Gesteinskörnungen</b>                                      |            |   |            |             |              |    |     |     |   |
| Art. Nr.  | Korngruppe | werktypische Kornzusammensetzung<br>Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |            |             |              |    |     |     | Toleranz nach Tab. 4 od. C.1                      |
|   |            | 0,063   | 0,250      | 0,5         | 1            | 2  | 2,8 | 4   |   |
| 123   | 0/2        | 1   | 23         |             | 60           | 94 | 100 | 100 | G <sub>TC,NR</sub>                                |
| 501   | 0/2 ungew. | 13  | 28         |             | 63           | 95 | 100 | 100 | G <sub>TC,NR</sub>                                |
| <b>Korgemische / grobe Gesteinskörnungen</b>                        |            |   |            |             |              |    |     |     |   |
| Art. Nr.  | Korngruppe | werktypische Kornzusammensetzung<br>Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-% |            |             |              |    |     |     | Toleranz nach Tab. 3 und oder Tab. 5<br>Kategorie |
|   |            | 4   | 11,2       | 22,4        | 31,5         |    |     |     |   |
| 301   | 2/8        | 20  |            |             |              |    |     |     | G <sub>T</sub> 17,5                               |
| 302   | 8/16       |   | 51         |             |              |    |     |     | G <sub>T</sub> 15                                 |
| 303   | 16/32      |   |            | 75          | 100          |    |     |     | G <sub>T</sub> 15                                 |
|   |            |   |            |             |              |    |     |     |   |
|   |            |   |            |             |              |    |     |     |   |
|   |            |   |            |             |              |    |     |     |   |