


## Leistungserklärung

| Ref.-Nr. der Leistungserklärung   | DP-CE-013-2  | DP-CE-255-2                              | DP-CE-051-2   | DP-CE-120-2             | DP-CE-240-2           | DP-CE-480-1           | DP-CE-125-2           |                            |   |
|---|--|--|---|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|---|
| Durch Aufbereitung industriell hergestellter oder rezyklierter Materialien oder deren Mischungen gewonnene leichte Gesteinskörnungen, die für Beton oder Mörtel verwendet werden.   |  |  |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Hersteller  | <b>Dennert Poraver GmbH</b><br><b>Gewerbegebiet Ost 17</b><br><b>92353 Postbauer-Heng</b><br><b>13</b> |  |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| <b>System 2+</b>  |  |  |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Die notifizierte Stelle LGA Bautechnik GmbH -0780- hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und eine Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt. |  |  |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| <b>Erklärte Leistung</b>  |  |  |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| <b>Wesentliche Merkmale</b>   |  | <b>Leistung</b>                          |   |                         |                       |                       |                       |                            | <b>Harmonisierte technische Spezifikation</b> |
| <b>Artikelbezeichnung</b>   |  | <b>Poraver 0,1-0,3 mm</b>                | <b>Poraver 0,25-0,5 mm</b>  | <b>Poraver 0,5-1 mm</b> | <b>Poraver 1-2 mm</b> | <b>Poraver 2-4 mm</b> | <b>Poraver 4-8 mm</b> | <b>Poraver 0,5-1,25 mm</b> |   |
| Korngruppe  | [mm]   | 0,1/0,3                                  | 0,25/0,5  | 0,5/1                   | 1/2                   | 2/4                   | 3/8                   | 0,5/1,25                   |   |
| Kornform  |  | Rundkorn                                 |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Schüttdichte  | [Mg/m <sup>3</sup> ]   | 0,400<br>± 0,060                         | 0,340<br>± 0,030  | 0,270<br>± 0,030        | 0,230<br>± 0,030      | 0,190<br>± 0,020      | 0,170<br>± 0,030      | 0,260<br>± 0,030           |   |
| Prozentualer Anteil gebrochener Körner/ gebrochene Oberflächen  | [M.-%]   | N.n.e. <sup>1)</sup>                     |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Reinheit  |  | Keine organischen Bestandteile vorhanden |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Kornfestigkeit  | [N/mm <sup>2</sup> ]   | ≥ 4,5                                    | ≥ 2,6   | ≥ 2,0                   | ≥ 1,6                 | ≥ 1,4                 | ≥ 1,2                 | ≥ 1,9                      |   |
| Zusammensetzung/Gehalt  |  |  |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Chloride  | [%Cl]  | < 0,02                                   |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Säurelösliches Sulfat   | [%SO <sub>3</sub> ]  | < 0,8                                    |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Gesamt-Schwefelgehalt   | [%S]   | < 1,0                                    |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Raumbeständigkeit   | [M.-%]   | N.n.e. <sup>1)</sup>                     |   |                         |                       |                       | ≤ 0,5                 | N.n.e. <sup>1)</sup>       |   |
| Wasseraufnahme (5 min.) <sup>2)</sup>   | [M.-%]   | 35                                       | 21  | 18                      | 19                    | 14                    | 10                    | 20                         |   |
| Freisetzung von Radioaktivität  |  | Werte auf Anfrage                        |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Freisetzung von Schwermetallen  |  | Werte auf Anfrage                        |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Freisetzung von polyaromatischen Kohlenstoffen  |  | Keine                                    |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen   |  | Keine                                    |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Frost-Tau-Wechselbeständigkeit  | [M.-%]   | ≤ 0,5                                    |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure Reaktivität  |  | N.n.e. <sup>1)</sup>                     |   | EI-0 <sup>3)</sup>      | EI-0 <sup>3)</sup>    | EI-0 <sup>3)</sup>    | EI-0F <sup>3)</sup>   | EI-0 <sup>3)</sup>         |   |
| Wärmeleitfähigkeit  | [W/(m·K)]  | -  | -   | -                       | -                     | ≤ 0,07 <sup>4)</sup>  | ≤ 0,07 <sup>4)</sup>  | -                          |   |
| Zulassung Z-3.42-1894   |  | •  | •   | •                       | •                     | •                     | •                     | •                          |   |
| Zulassung Z-23.11-114   |  | -  | -   | -                       | -                     | •                     | •                     | -                          |   |
| Die Leistung des Produktes, für das diese Leistungserklärung ausgestellt wurde, entspricht der erklärten Leistung.<br>Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.  |  |  |   |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:   | Sandra Hopf<br>Qualitätssicherung  |  | <br>Postbauer-Heng, 23.05.2019 (Unterschrift) |                         |                       |                       |                       |                            |   |

<sup>1)</sup> Nachweis nicht erforderlich


<sup>2)</sup> Circa-Angaben aufgrund von möglichen Messtoleranzen

<sup>3)</sup> Alkaliempfindlichkeitsklassen in Anlehnung an DafStB-Richtlinie „Vorbeugende Maßnahmen gegen schädliche Alkalireaktionen in Beton“ Mai 2001

<sup>4)</sup> Rechenwerte DIBt nach Zulassung Z-23.11-114 (Wärmedämmstoff, nicht brennbar nach Baustoffklasse DIN 4102-A1)



## Declaration of Performance (DoP)

| Ref. No. DoP   | DP-CE-013-2  | DP-CE-255-2               | DP-CE-051-2  | DP-CE-120-2             | DP-CE-240-2           | DP-CE-480-1           | DP-CE-125-2           |                            |   |
|--|--|---------------------------|--|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|---|
| Lightweight aggregates obtained by processing natural, manufactured or recycled materials and mixtures of these aggregates for use in concrete, mortar and grout.  |  |                           |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| <b>Manufacturer</b>  | <b>Dennert Poraver GmbH<br/>Gewerbegebiet Ost 17<br/>92353 Postbauer-Heng<br/>13</b> |                           |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| <b>System 2+</b>   |  |                           |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| The notified body LGA Bautechnik GmbH -0780- has performed the initial inspection of the factory and the factory production control after System 2+ as stated in the harmonised standard EN 13055-1:2002 and performs the regular inspection, assessment and approval of the factory production control and has attested the conformity of the factory production control. |  |                           |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| <b>Performance declared</b>  |  |                           |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| <b>Essential characteristics</b>   |  | <b>Performance</b>        |  |                         |                       |                       |                       |                            | <b>Harmonized technical specification</b> |
| <b>Article designation</b>   |  | <b>Poraver 0.1-0.3 mm</b> | <b>Poraver 0.25-0.5 mm</b>   | <b>Poraver 0.5-1 mm</b> | <b>Poraver 1-2 mm</b> | <b>Poraver 2-4 mm</b> | <b>Poraver 4-8 mm</b> | <b>Poraver 0.5-1.25 mm</b> |   |
| Particle size group  | [mm]   | 0.1/0.3                   | 0.25/0.5   | 0.5/1                   | 1/2                   | 2/4                   | 3/8                   | 0.5/1.25                   |   |
| Particle shape   |  | Spherical grain           |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Loose bulk density   | [Mg/m <sup>3</sup> ]   | 0.400<br>± 0.060          | 0.340<br>± 0.030   | 0.270<br>± 0.030        | 0.230<br>± 0.030      | 0.190<br>± 0.020      | 0.170<br>± 0.030      | 0.260<br>± 0.030           |   |
| Percentage of crushed particles  | [M.-%]   | N.e.r. <sup>1)</sup>      |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Cleanliness  |  | No organic impurities     |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Resistance to fragmentation/crushing   | [N/mm <sup>2</sup> ]   | ≥ 4.5                     | ≥ 2.6  | ≥ 2.0                   | ≥ 1.6                 | ≥ 1.4                 | ≥ 1.2                 | ≥ 1.9                      |   |
| Composition/Content  |  |                           |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Chloride   | [%Cl]  | < 0.02                    |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Acid-soluble sulfate   | [%SO <sub>3</sub> ]  | < 0.8                     |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Total sulfur   | [%S]   | < 1.0                     |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Volume stability   | [M.-%]   | N.e.r. <sup>1)</sup>      |  |                         |                       |                       | ≤ 0.5                 | N.e.r. <sup>1)</sup>       |   |
| Water absorption (5 min.) <sup>2)</sup>  | [M.-%]   | 35                        | 21   | 18                      | 19                    | 14                    | 10                    | 20                         |   |
| Emission of radioactivity  |  | Values on request         |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Release of heavy metals  |  | Values on request         |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Release of polyaromatic carbons  |  | None                      |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Release of other dangerous substances  |  | None                      |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Durability against freeze-thaw   | [M.-%]   | ≤ 0.5                     |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Resistance against alkalisilica reactivity   |  | N.e.r. <sup>1)</sup>      |  | EI-0 <sup>3)</sup>      | EI-0 <sup>3)</sup>    | EI-0 <sup>3)</sup>    | EI-0F <sup>3)</sup>   | EI-0 <sup>3)</sup>         |   |
| Thermal conductivity   | [W/(m·K)]  | -                         | -  | -                       | -                     | ≤ 0.07 <sup>4)</sup>  | ≤ 0.07 <sup>4)</sup>  | -                          |   |
| Approval Z-3.42-1894   |  | •                         | •  | •                       | •                     | •                     | •                     | •                          |   |
| Approval Z-23.11-114   |  | -                         | -  | -                       | -                     | •                     | •                     | -                          |   |
| Product performance is consistent to the performance declared in this DoP.<br>The manufacturer is solely responsible for the generation of this DoP.   |  |                           |  |                         |                       |                       |                       |                            |   |
| Signed on behalf of the manufacturer and in the name of the manufacturer:  | Sandra Hopf<br>Quality Management  |                           | <br>Postbauer-Heng, 23.05.2019 (Signature) |                         |                       |                       |                       |                            |   |

<sup>1)</sup> No evidence required

<sup>2)</sup> Approximate values due to possible measurement tolerances

<sup>3)</sup> Alkali sensitivity classes with due reference to DafStB (German Committee for Reinforced Concrete) - Directive "Preventive Measures against Detrimental Alkali Reaction in Concrete" May 2001

<sup>4)</sup> Calculated values DIBt according to Approval Z-23.11-114 (Thermal insulating material, non-combustible according to construction material class DIN 4102-A1)

