


## Leistungserklärung

Ref.-Nr. der Leistungserklärung	CE-013-2	CE-255-2	CE-051-2	CE-120-2	CE-240-2	CE-460-1	CE-125-2		
Durch Aufbereitung industriell hergestellter oder rezyklierter Materialien oder deren Mischungen gewonnene leichte Gesteinskörnungen, die für Beton oder Mörtel verwendet werden.									
Hersteller	Dennert Poraver GmbH Gewerbegebiet Ost 17 92353 Postbauer-Heng								
<b>System 2+</b>									
Die notifizierte Stelle TÜV Rheinland 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>							Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Artikelbezeichnung</b>		Poraver 0,1-0,3 mm	Poraver 0,25-0,5 mm	Poraver 0,5-1 mm	Poraver 1-2 mm	Poraver 2-4 mm	Poraver 4-6 mm	Poraver 0,5-1,25 mm	
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 ± 0,060	0,340 ± 0,030	0,270 ± 0,030	0,230 ± 0,030	0,190 ± 0,020	0,170 ± 0,030	0,260 ± 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	≥ 1,0	≥ 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-O <sup>3)</sup>	EI-O <sup>3)</sup>	EI-O <sup>3)</sup>	EI-OF <sup>3)</sup>	EI-O <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. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.									
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:	Sandra Hopf Qualitätssicherung		 Postbauer-Heng, 31.10.2018 (Unterschrift)						



EN 13055-1


<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	CE-013-2	CE-255-2	CE-051-2	CE-120-2	CE-240-2	CE-460-1	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 Gewerbegebiet Ost 17 92353 Postbauer-Heng</b>								
<b>System 2+</b>									
The notified Body TÜV Rheinland 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 4-6 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 ± 0.060	0.340 ± 0.030	0.270 ± 0.030	0.230 ± 0.030	0.190 ± 0.020	0.170 ± 0.030	0.260 ± 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	≥ 1.0	≥ 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-OF <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. 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 Quality Management		 Postbauer-Heng, 31.10.2018 (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)



EN 13055-1