

Leistungserklärung	Heidelberg Materials Mineralik DE GmbH Arberger Hafendamm 15 28309 Bremen
<i>Gesteinskörnungen für Beton</i>	<i>Werk Stolzenau</i> <i>Große Brinkstraße</i> <i>31592 Stolzenau</i>

Leistungserklärung Nr. 31015-12620-24-1	
1.	Eindeutige Kenncodes der Produkttypen: <i>EN 12620 - 0/2 - SZ.20.002</i> <i>EN 12620 - 2/8 - SZ.20.014</i> <i>EN 12620 - 8/16 - SZ.20.017</i> <i>EN 12620 - 16/32 - SZ.20.027</i>
2.	Verwendungszweck(e): <i>Gesteinskörnungen für Beton</i>
3.	Hersteller: <i>Heidelberg Materials Mineralik DE GmbH, Arberger Hafendamm 15, 28309 Bremen</i>
4.	Bevollmächtigter: <i>Nicht zutreffend</i>
5.	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: <i>System 2+</i>
6. a)	Harmonisierte Norm: <i>EN 12620:2002 + A1:2008</i> Notifizierte Stelle(n): <i>Güteüberwachung KSSR, Kenn-Nr. 0838</i>
6. b)	Europäisches Bewertungsdokument: <i>Nicht zutreffend</i> Europäische Technische Bewertung: <i>Nicht zutreffend</i> Technische Bewertungsstelle: <i>Nicht zutreffend</i> Notifizierte Stelle(n): <i>Nicht zutreffend</i>
7.	Erklärte Leistung(en): <i>Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung</i>
8.	Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation: <i>Nicht zutreffend</i> 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.

Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:	
<i>Bernd Klase, Werkleiter</i>	
(Name und Funktion)	Heidelberg Materials Mineralik DE GmbH Gebiet Elbe-Weser Auf der Brück 1 21684 Stade
<i>Bremen</i>	01.01.2024
(Ort und Datum)	(Unterschrift)

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	Heidelberg Materials Mineralik DE GmbH Arberger Hafendamm 15 28309 Bremen	Datum: 01.01.2024	Blatt Nr.: 1/1
	13	Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-31015	Werk: Stolzenau Große Brinkstraße, 31592 Stolzenau	

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 31015-12620-24-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	SZ.20.002	SZ.20.014	SZ.20.017	SZ.20.027	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32	EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	NPD ¹⁾	Sl ₄₀	Sl ₄₀	Sl ₄₀	
Korngrößenverteilung	G _F 85	G _C 85/20	G _C 85/20	G _C 85/20	
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Trockenrohdichte ρ_d	2,65 Mg/m ³ ²⁾	2,61 Mg/m ³ ²⁾	2,60 Mg/m ³ ²⁾	2,60 Mg/m ³ ²⁾	
Rohdichte $\rho_{s,d}$ auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,62 Mg/m ³ ²⁾	2,54 Mg/m ³ ²⁾	2,54 Mg/m ³ ²⁾	2,56 Mg/m ³ ²⁾	
Reinheit					
<ul style="list-style-type: none"> • Gehalt an Feinanteilen • Qualität der Feinanteile • Muschelschalengehalt 	f ₃ MB _{NR} NPD ¹⁾	f _{1,5} ³⁾ NPD ¹⁾ SC _{NR}	f _{1,5} ³⁾ NPD ¹⁾ SC _{NR}	f _{1,5} ³⁾ NPD ¹⁾ SC _{NR}	
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	SZ ₂₈	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Polieren	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	PSV _{NR}	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	AAV _{NR}	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Verschleiß	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	M _{DE} NR	NPD ¹⁾	
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	A _N NR	NPD ¹⁾	
Zusammensetzung					
<ul style="list-style-type: none"> • Chloride • Säurelösliches Sulfat • Gesamtschwefel • Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern • Leichtgewichtige organische Verunreinigungen 	≤ 0,02 M.-% AS _{0,8} ≤ 1 M.-% Bestanden ≤ 0,25 M.-%	≤ 0,02 M.-% AS _{0,2} ≤ 1 M.-% Bestanden ≤ 0,05 M.-%	≤ 0,02 M.-% AS _{0,2} ≤ 1 M.-% Bestanden ≤ 0,05 M.-%	≤ 0,02 M.-% AS _{0,2} ≤ 1 M.-% Bestanden ≤ 0,05 M.-%	
Karbonatgehalt	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Raumbeständigkeit					
<ul style="list-style-type: none"> • Schwinden infolge Austrocknen 	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Wasseraufnahme	≤ 0,5 M.-%	1,7 M.-% ⁴⁾	1,5 M.-% ⁴⁾	1,1 M.-% ⁴⁾	
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	NPD ¹⁾	F ₁	F ₁	F ₁	
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	
Magnesiumsulfatwert	NPD ¹⁾	MS ₁₈ ⁵⁾	MS ₁₈ ⁵⁾	MS ₁₈ ⁵⁾	
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I	E I	E I	

¹⁾ No Performance Determined; ²⁾ Schwankungsbreite ±0,04 Mg/m³; ³⁾ erfüllt ≤ 1 M.-% gemäß TL Gestein-StB 04 (Fassung 2018)
⁴⁾ Schwankungsbreite ±0,4 M.-%; ⁵⁾ gemäß DIN 1045-2:2008-08, Anhang U und ZTV-ING (Absplitterungen ≤ 8 M.-% bei Prüfung mit 1%iger NaCl-Lösung)

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-31015	
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-31015	
Petrographischer Typ: Wesersand und -kies	

Angabe der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen

Material-Nr. (s.o.)	Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach Tabelle 4
		0,063	0,250	1,0	1,4	2,0	2,8	4,0	
SZ.20.002	0/2	-	4	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) Heidelberg Materials Mineralik DE GmbH
Gebiet Elbe-Weser