

LEISTUNGSERKLÄRUNG

NR. EFFENBERG-G-218



Eindeutiger Kenncode des Produkttyps (Bezeichnung – Sortennummer – harmonisierte Norm(en)): 16/22 – Effenberg 65201 – EN 12620 2/8 – Effenberg 63052 – EN 12620 2/16 – Effenberg 63151 – EN 12620 5/22 – Effenberg 63652 – EN 12620 8/16 – Effenberg 64551 – EN 12620 8/22 – Effenberg 64602 – EN 12620 16/32 – Effenberg 65252 – EN 12620
Verwendungszweck(e): EN 12620 - Gesteinskörnungen für Beton
Hersteller: Heinrich Ebel GmbH & Co. KG Steinbruch Effenberg L544 D – 59757 Arnsberg Tel.: 02932/96890 info@steinbruch-ebel.de
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: System 2+
Harmonisierte Normen: EN 12620:2002+A1:2008
Notifizierte Stelle(n): 2516 (bup Zert GmbH)
Erklärte Leistung(en): siehe vollständige Auflistung in Anhang A dieser Erklärung
Die Leistung der vorstehenden Produkte entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:
Arnsberg, 01.06.22
Heinrich Ebel GmbH & Co. KG Gut Habbel 59757 Arnsberg
 Michael Jendryczko (WPK-Beauftragter) 0203 – 8000143 michael.jendryczko@ruhrmann-logistik.de

Anhang A (Seite 1 von 2): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620

	Heinrich Ebel GmbH & Co. KG Steinbruch Effenberg L544 59757 Arnsberg				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ der Leistungserklärung EFFENBERG-G-218					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	65201	63052	63151	63652	64551
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	16/22	2/8	2/16	5/22	8/16
Kornzusammensetzung	G _c 85/20	G _c 85/20	G _c 90/15; GT _{17,5}	G _c 90/15; GT _{17,5}	G _c 85/20
Kornform	Fl ₅₀	Fl ₅₀	Fl ₅₀	Fl ₅₀	Fl ₅₀
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,75	ca. 2,75	ca. 2,75	ca. 2,75	ca. 2,75
Reinheit					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Zusammensetzung/Gehalt					
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Carbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Raumbeständigkeit					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 0,5	ca. 0,5	ca. 0,5	ca. 0,5	ca. 0,5
Gefährliche Substanzen					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit					
Frost-Tau-Widerstand	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁
Magnesiumsulfat-Wert	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität					
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E I	E I	E I

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	65201	63052	63151	63652	64551
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	≤ 0,05
Petrographischer Typ	Kalkstein Kramenzelka.	Kalkstein Kramenzelka.	Kalkstein Kramenzelka.	Kalkstein Kramenzelka.	Kalkstein Kramenzelka.
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen					
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%			Grenz- abweichungen nach EN 12620, Tabelle 3
63151	2/16	8			
		53 (36-70)			
63652	5/22	11,2			
		52 (35-70)			

Anhang A (Seite 2 von 2): Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620

 2516 13	Heinrich Ebel GmbH & Co. KG Steinbruch Effenberg L544 59757 Arnsberg				
Erklärte Leistungen der Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Beton“ Leistungserklärung EFFENBERG-G-218					
Wesentliches Merkmal	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	64602	65252			
Kornform, -größe, und rohdichte					
Korngruppe	8/22	16/32			
Kornzusammensetzung	G _c 90/15; G _r 15	G _c 85/20			
Kornform	Fl ₅₀	Fl ₅₀			
Rohdichte [Mg/m ³]	ca. 2,75	ca. 2,75			
Reinheit					
Muschelschalengehalt	NPD	NPD			
Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}	f _{1,5}			
Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen					
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD			
Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß					
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD			
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD			
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD			
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD			
Zusammensetzung/Gehalt					
Chloride [M.-%]	≤ 0,01	≤ 0,01			
Säurelösliche Sulfate	AS _{0,2}	AS _{0,2}			
Gesamt-Schwefel [M.-%]	≤ 1,0	≤ 1,0			
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten im Beton verändern	bestanden	bestanden			
Carbonatgehalt	NPD	NPD			
Raumbeständigkeit					
Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD			
Wasseraufnahme					
Wasseraufnahme [M.-%]	ca. 0,5	ca. 0,5			
Gefährliche Substanzen					
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD			
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD			
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD			
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD			
Frost-Tau-Widerstand					
Frost-Tau-Widerstand	F ₁	F ₁			
Magnesiumsulfat-Wert	NPD	NPD			
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität					
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I			

Zusätzliche technische Angaben	Sortennummer/ Erklärte Leistung je Sorte				
	64602	65252			
Leichtgew. org. Verunreinigungen [M.-%]	≤ 0,05	≤ 0,05			
Petrographischer Typ	Kalkstein Kramenzelka.	Kalkstein Kramenzelka.			
Angaben der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen					
Sortennummer	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb [mm] in M.-%			Grenz- abweichungen nach EN 12620, Tabelle 3
64602	8/22	16			
		43 (28-58)			