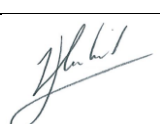


Leistungserklärung	Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH Hahnerfeld 8a 46419 Anholt-Isselburg
<i>Gesteinskörnungen für Beton</i>	<i>Werk Walchum</i> <i>Pottweg 1</i> <i>26907 Walchum</i>

Leistungserklärung Nr. 17011-12620-21-1	
1.	Eindeutige Kenncodes der Produkttypen: <i>EN 12620 - 0/1 - Sorte 307B</i> <i>EN 12620 - 0/8 a - Sorte 314B</i> <i>EN 12620 - 0/2 a (90-15) - Sorte 301B</i> <i>EN 12620 - 2/8 - Sorte 323B</i> <i>EN 12620 - 0/2 b - Sorte 306B</i> <i>EN 12620 - 0/2 (95-30) - Sorte 1201010B</i>
2.	Verwendungszweck(e): <i>Gesteinskörnungen für Beton</i>
3.	Hersteller: <i>Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH, Hahnerfeld 8a, 46419 Anholt-Isselburg</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.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:	
J. Heutinck, Manager Qualität (Name und Funktion)	
Walchum, 21.07.2021 (Ort und Datum)	 (Unterschrift)

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH Hahnerfeld 8a 46419 Anholt-Isselburg	Datum: 21.07.2021	Blatt Nr.: 1/4
	13		Werk: Walchum Pottweg 1, 26907 Walchum	
Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-17011				

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 17011-12620-21-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	307B	301B	306B	-	
Korngröße (Korngruppe)	0/1	0/2 a (90-15)	0/2 b		EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Korngrößenverteilung	G_F 85	G_F 85	G_F 85		
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Trockenrohdichte ρ_p	2,65 Mg/m ^{3 2)}	2,65 Mg/m ^{3 2)}	2,65 Mg/m ^{3 2)}		
Rohdichte ρ_{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,63 Mg/m ^{3 2)}	2,63 Mg/m ^{3 2)}	2,63 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_3 MB_{NR} NPD ¹⁾	f_3 MB_{NR} NPD ¹⁾		
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Widerstand gegen Polieren	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Widerstand gegen Verschleiß	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	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.-% $AS_{0,2}$ Bestanden ≤ 0,25 M.-%	≤ 0,02 M.-% $AS_{0,2}$ Bestanden ≤ 0,25 M.-%	≤ 0,02 M.-% $AS_{0,2}$ Bestanden ≤ 0,25 M.-%		
Karbonatgehalt	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Raumbeständigkeit					
<ul style="list-style-type: none"> • Schwinden infolge Austrocknen 	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Wasseraufnahme	≤ 0,5 M.-%	≤ 0,5 M.-%	≤ 0,5 M.-%		
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Magnesiumsulfatwert	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾	NPD ¹⁾		
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I	E I	E I		

¹⁾ No Performance Determined
²⁾ Schwankungsbreite ±0,04 Mg/m³

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-17011	
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-17011	
Petrographischer Typ: Quartärsand	

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		
307B	0/1	0,4	60	100	-	100	-	-		
301B	0/2 a (90-15)	0,3	17	88	-	97	-	100		
306B	0/2 b	0,3	20	97	-	100	-	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: Walchum, 21.07.2021

Stempel/Unterschrift
(Hersteller)

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH Hahnerfeld 8a 46419 Anholt-Isselburg	Datum: 21.07.2021	Blatt Nr.: 2/4
	13	Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-17011	Werk: Walchum Pottweg 1, 26907 Walchum	

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 17011-12620-21-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	314B	-	-	-	
Korngröße (Korngruppe)	0/8 a				EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	S_{15}				
Korngrößenverteilung	$G_A 90$				
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD ¹⁾				
Trockenrohdichte ρ_p	2,65 Mg/m ^{3 2)}				
Rohdichte ρ_{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,62 Mg/m ^{3 2)}				
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f_3				
• Qualität der Feinanteile	MB_{NR}				
• Muschelschalengehalt	SC_{NR}				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Polieren	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD ¹⁾				
Zusammensetzung					
• Chloride	$\leq 0,02$ M.-%				
• Säurelösliches Sulfat	$AS_{0,2}$				
• Gesamtschwefel	≤ 1 M.-%				
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden				
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	$\leq 0,05$ M.-%				
Karbonatgehalt	NPD ¹⁾				
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD ¹⁾				
Wasseraufnahme	0,6 M.-% ³⁾				
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD ¹⁾				
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	F_1				
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD ¹⁾				
Magnesiumsulfatwert	MS_{18} ⁴⁾				
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I				

¹⁾ No Performance Determined

²⁾ Schwankungsbreite $\pm 0,04$ Mg/m³

³⁾ Schwankungsbreite $\pm 0,4$ M.-%

⁴⁾ 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-17011	
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-17011	
Petrographischer Typ: Quartärsand 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	2,0	4,0	5,6	8,0	

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: Walchum, 21.07.2021

Stempel/Unterschrift
(Hersteller)

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH Hahnerfeld 8a 46419 Anholt-Isselburg	Datum: 21.07.2021	Blatt Nr.: 3/4
	15		Werk: Walchum Pottweg 1, 26907 Walchum	Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-17011

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 17011-12620-21-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	323B	-	-	-	
Korngröße (Korngruppe)	2/8				EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	S_{15}				
Korngrößenverteilung	$G_C 85/20$				
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD ¹⁾				
Trockenrohdichte ρ_p	2,63 Mg/m ^{3 2)}				
Rohdichte ρ_{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,60 Mg/m ^{3 2)}				
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	$f_{1,5}$				
• Qualität der Feinanteile	NPD ¹⁾				
• Muschelschalengehalt	SC_{NR}				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Polieren	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD ¹⁾				
Zusammensetzung					
• Chloride	$\leq 0,02$ M.-%				
• Säurelösliches Sulfat	$AS_{0,2}$				
• Gesamtschwefel	≤ 1 M.-%				
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden				
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	$\leq 0,05$ M.-%				
Karbonatgehalt	NPD ¹⁾				
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD ¹⁾				
Wasseraufnahme	0,8 M.-% ³⁾				
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD ¹⁾				
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	F_1				
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD ¹⁾				
Magnesiumsulfatwert	MS_{18} ⁴⁾				
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I				

¹⁾ No Performance Determined

²⁾ Schwankungsbreite $\pm 0,04$ Mg/m³

³⁾ Schwankungsbreite $\pm 0,4$ M.-%

⁴⁾ 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-17011	
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-17011	
Petrographischer Typ: Quartärkies	

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	

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: Walchum, 21.07.2021

Stempel/Unterschrift
(Hersteller)

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH Hahnerfeld 8a 46419 Anholt-Isselburg	Datum: 21.07.2021	Blatt Nr.: 4/4
	21		Werk: Walchum Pottweg 1, 26907 Walchum	Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-17011

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 17011-12620-21-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	1201010B			-	
Korngröße (Korngruppe)	0/2 (95-30)				EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	NPD ¹⁾				
Korngrößenverteilung	G _F 85				
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD ¹⁾				
Trockenrohdichte ρ _p	2,65 Mg/m ^{3 2)}				
Rohdichte ρ _{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,63 Mg/m ^{3 2)}				
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f ₃				
• Qualität der Feinanteile	MB _{NR}				
• Muschelschalenanteil	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Polieren	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD ¹⁾				
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD ¹⁾				
Zusammensetzung					
• Chloride	≤ 0,02 M.-%				
• Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}				
• Gesamtschwefel	≤ 1 M.-%				
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden				
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%				
Karbonatgehalt	NPD ¹⁾				
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD ¹⁾				
Wasseraufnahme	≤ 0,5 M.-%				
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD ¹⁾				
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	NPD ¹⁾				
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD ¹⁾				
Magnesiumsulfatwert	NPD ¹⁾				
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I				

¹⁾ No Performance Determined

²⁾ Schwankungsbreite ±0,04 Mg/m³

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-17011	
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-17011	
Petrographischer Typ: Quartärsand	

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	
1201010B	0/2 (95-30)	0,3	35	90	-	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: Walchum, 21.07.2021

Stempel/Unterschrift
(Hersteller)