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

Leistungserklärung Nr. *17011-12620-19-1*	
1.	**Eindeutige Kenncodes der Produkttypen:** *EN 12620 - 0/1 - Sorte 307B* *EN 12620 - 0/2 a (90-15) - Sorte 301B* *EN 12620 - 0/2 b - Sorte 306B* *EN 12620 - 0/8 a - Sorte 314B* *EN 12620 - 2/8 - Sorte 323B*
2.	**Verwendungszweck(e):** *Gesteinskörnungen für Beton*
3.	**Hersteller:** *Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH, Hahnerfeld 8a, 46419 Anholt-Isselburg*
4.	**Bevollmächtigter:** *Nicht zutreffend*
5.	**System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:** *System 2+*
6. a)	**Harmonisierte Norm:** *EN 12620:2002 + A1:2008* **Notifizierte Stelle(n):** *Güteüberwachung KSSR, Kenn-Nr. 0838*
6. b)	**Europäisches Bewertungsdokument:** *Nicht zutreffend* **Europäische Technische Bewertung:** *Nicht zutreffend* **Technische Bewertungsstelle:** *Nicht zutreffend* **Notifizierte Stelle(n):** *Nicht zutreffend*
7.	**Erklärte Leistung(en):** *Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung*
8.	**Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:** *Nicht zutreffend* **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:

Johan Heutinck, Manager Qualität..... (Name und Funktion)	
Walchum .....29.01.2019 (Ort und Datum)	..... (Unterschrift)

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

CE 0838 13	Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH Hahnerfeld 8a 46419 Anholt-Isselburg	**Datum:** 29.01.2019	**Blatt Nr.:** 1/3
		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 17011-12620-19-1 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	2,63 Mg/m³ [2]	2,63 Mg/m³ [2]	2,63 Mg/m³ [2]		
Rohdichte ρ_{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,61 Mg/m³ [2]	2,61 Mg/m³ [2]	2,61 Mg/m³ [2]		
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f_3	f_3	f_3		
• Qualität der Feinanteile	MB_{NR}	MB_{NR}	MB_{NR}		
• Muschelschalengehalt	NPD [1]	NPD [1]	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					
• Chloride	≤ 0,02 M.-%	≤ 0,02 M.-%	≤ 0,02 M.-%		
• Säurelösliches Sulfat	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$		
• Gesamtschwefel	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%		
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden	Bestanden	Bestanden		
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%	≤ 0,25 M.-%	≤ 0,25 M.-%		
Karbonatgehalt	NPD [1]	NPD [1]	NPD [1]		
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD [1]	NPD [1]	NPD [1]		
Wasseraufnahme	≤ 0,5 M.-%	≤ 0,5 M.-%	≤ 0,5 M.-%		
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD [1]	NPD [1]	NPD [1]		
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
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 ±0,03 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)	0,2	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:

Stempel/Unterschrift
(Hersteller)

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

CE 0838 13	Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH Hahnerfeld 8a 46419 Anholt-Isselburg	**Datum:** 29.01.2019	**Blatt Nr.:** 2/3
		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 17011-12620-19-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	**Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)**				**Harmonisierte technische Spezifikation**
	314B	**-**	**-**	**-**	
Korngröße (Korngruppe)	0/8 a				EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	SI_{15}				
Korngrößenverteilung	G_A 90				
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD [1]				
Trockenrohdichte ρ_p	2,63 Mg/m³ [2]				
Rohdichte ρ_{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,60 Mg/m³ [2]				
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f_3				
• 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	≤ 0,02 M.-%				
• Säurelösliches Sulfat	$AS_{0,2}$				
• Gesamtschwefel	≤ 1 M.-%				
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden				
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,05 M.-%				
Karbonatgehalt	NPD [1]				
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD [1]				
Wasseraufnahme	0,6 M.-% [3]				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD [1]				
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
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 ±0,03 Mg/m³
[3] Schwankungsbreite ±0,3 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.)	Korn-gruppe	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.)	Korn-gruppe	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)

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

CE 0838 15	Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH Hahnerfeld 8a 46419 Anholt-Isselburg	**Datum:** 29.01.2019	**Blatt Nr.:** 3/3
		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 17011-12620-19-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	**Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)**				**Harmonisierte technische Spezifikation**
	323B	**-**	**-**	**-**	
Korngröße (Korngruppe)	2/8				EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	SI_{15}				
Korngrößenverteilung	G_C 85/20				
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD [1]				
Trockenrohdichte ρ_p	2,61 Mg/m³ [2]				
Rohdichte ρ_{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,57 Mg/m³ [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	≤ 0,02 M.-%				
• Säurelösliches Sulfat	$AS_{0,2}$				
• Gesamtschwefel	≤ 1 M.-%				
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden				
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,05 M.-%				
Karbonatgehalt	NPD [1]				
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD [1]				
Wasseraufnahme	0,9 M.-% [3]				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD [1]				
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
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 ±0,03 Mg/m³
[3] Schwankungsbreite ±0,3 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.)	Korn-gruppe	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.)	Korn-gruppe	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)