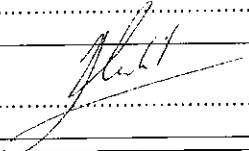


<b>Leistungserklärung</b>	<b>Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH</b> Hahnerfeld 8a 46419 Anholt-Isselburg
<i>Gesteinskörnungen für Beton</i>	<i>Werk Werth</i> <i>Isseldeich 14</i> <i>46499 Hamminkeln</i>

Leistungserklärung Nr. 17111-12620-23-2	
1.	<b>Eindeutige Kenncodes der Produkttypen:</b> <i>EN 12620 - 0/1 - Sorte 1002001</i> <i>EN 12620 - 0/2 - Sorte 1201001</i>
2.	<b>Verwendungszweck(e):</b> <i>Gesteinskörnungen für Beton</i>
3.	<b>Hersteller:</b> <i>Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH, Hahnerfeld 8a, 46419 Anholt-Isselburg</i>
4.	<b>Bevollmächtigter:</b> <i>Nicht zutreffend</i>
5.	<b>System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b> <i>System 2+</i>
6. a)	<b>Harmonisierte Norm:</b> <i>EN 12620:2002 + A1:2008</i> <b>Notifizierte Stelle(n):</b> <i>Güteüberwachung KSSR, Kenn-Nr. 0838</i>
6. b)	<b>Europäisches Bewertungsdokument:</b> <i>Nicht zutreffend</i> <b>Europäische Technische Bewertung:</b> <i>Nicht zutreffend</i> <b>Technische Bewertungsstelle:</b> <i>Nicht zutreffend</i> <b>Notifizierte Stelle(n):</b> <i>Nicht zutreffend</i>
7.	<b>Erklärte Leistung(en):</b> <i>Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung</i>
8.	<b>Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:</b> <i>Nicht zutreffend</i> <b>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.</b>

<b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b>	
Johan Heutinck, Qualitätsbeauftragter	
..... (Name und Funktion)	
Werth	
..... 06.12.2023	
(Ort und Datum)	(Unterschrift)

# Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

	0838	Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH Hahnerfeld 8a 46419 Anholt-Isselburg	Datum: 06.12.2023	Blatt Nr.: 1/2
	22	Werk: Werth Isseldeich 14, 46499 Hamminkeln		

**Erklärte Leistung für das Produkt Gesteinskörnung 0/2 für Beton  
nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 17111-12620-23-2 gemäß BauPVO**

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	1201001	-	-	-	
Korngröße (Korngruppe)	0/2				EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	NPD <sup>1)</sup>				
Korngrößenverteilung	G <sub>F</sub> 85				
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD <sup>1)</sup>				
Trockenrohdichte ρ <sub>p</sub>	2,66 Mg/m <sup>3 2)</sup>				
Rohdichte ρ <sub>sd</sub> auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,63 Mg/m <sup>3 2)</sup>				
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>				
• Qualität der Feinanteile	MB <sub>NR</sub>				
• Muschelschalengehalt	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Polieren	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD <sup>1)</sup>				
Zusammensetzung					
• Chloride	≤ 0,02 M.-%				
• Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>				
• Gesamtschwefel	≤ 1 M.-%				
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden				
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%				
Karbonatgehalt	NPD <sup>1)</sup>				
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD <sup>1)</sup>				
Wasseraufnahme	≤ 0,5 M.-%				
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD <sup>1)</sup>				
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	NPD <sup>1)</sup>				
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD <sup>1)</sup>				
Magnesiumsulfatwert	NPD <sup>1)</sup>				
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I				

<sup>1)</sup> No Performance Determined  
<sup>2)</sup> Schwankungsbreite ±0,04 Mg/m<sup>3</sup>

## Zusätzliche technische Angaben zu dem Produkt Gesteinskörnung 0/2 für Beton

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-17111										
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-17111										
Petrographischer Typ: Quartärsand										
<b>Angabe der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>										
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		
1201001	0/2	0,1	9	80	-	100	-	100		
<b>Angabe der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen</b>										
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

	0838	Heeren-Herkener Kiesbaggerei GmbH Hahnerfeld 8a 46419 Anholt-Isselburg	Datum: 06.12.2023	Blatt Nr.: 2/2
	23	Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-17111	Werk: Werth Isseldeich 14, 46499 Hamminkeln	

**Erklärte Leistung für das Produkt Gesteinskörnung 0/1 für Beton  
nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 17111-12620-23-2 gemäß BauPVO**

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	1002001	-	-	-	
Korngröße (Korngruppe)	0/1				EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	NPD <sup>1)</sup>				
Korngrößenverteilung	G <sub>F</sub> 85				
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD <sup>1)</sup>				
Trockenrohddichte ρ <sub>p</sub>	2,65 Mg/m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>				
Rohddichte ρ <sub>s,d</sub> auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,63 Mg/m <sup>3</sup> <sup>2)</sup>				
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>				
• Qualität der Feinanteile	MB <sub>NR</sub>				
• Muschelschalengehalt	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Polieren	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Verschleiß	NPD <sup>1)</sup>				
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD <sup>1)</sup>				
Zusammensetzung					
• Chloride	≤ 0,02 M.-%				
• Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>				
• Gesamtschwefel	≤ 1 M.-%				
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden				
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%				
Karbonatgehalt	NPD <sup>1)</sup>				
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD <sup>1)</sup>				
Wasseraufnahme	≤ 0,5 M.-%				
Abstrahlung von Radioaktivität					
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD <sup>1)</sup>				
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	NPD <sup>1)</sup>				
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD <sup>1)</sup>				
Magnesiumsulfatwert	NPD <sup>1)</sup>				
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I				

<sup>1)</sup> No Performance Determined

<sup>2)</sup> Schwankungsbreite ±0,04 Mg/m<sup>3</sup>

## Zusätzliche technische Angaben zu dem Produkt Gesteinskörnung 0/1 für Beton

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-17111										
Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-17111										
Petrographischer Typ: Quartärsand										
<b>Angabe der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen</b>										
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		
1002001	0/1	0,5	95	100	-	100	-	-		
<b>Angabe der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen</b>										
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)