Leistungserklärung	**AHE Schaumburger Weserkies GmbH** Postfach 17 27 31727 Rinteln
Gesteinskörnungen für Beton	*Werk Engern* *Zu den Kiesteichen* *31737 Rinteln OT Engern*

	Leistungserklärung Nr. *10005-12620-20-1*
1.	**Eindeutige Kenncodes der Produkttypen:** *EN 12620 - 0/2 - Sorte 1B* *EN 12620 - 2/8 - Sorte 2B* *EN 12620 - 8/16 - Sorte 3B* *EN 12620 - 16/32 - Sorte 4B* *EN 12620 - 8/32 - Sorte 9B* *EN 12620 - 2/4 - Sorte 10B*
2.	**Verwendungszweck(e):** *Gesteinskörnungen für Beton*
3.	**Hersteller:** *AHE Schaumburger Weserkies GmbH, Postfach 17 27, 31727 Rinteln*
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 Bewertungstelle:** *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:

Stephan Zech, Betriebsleiter
(Name und Funktion)

Rinteln 18.05.2020 (Ort und Datum)	AHE Schaumburger Weserkies GmbH Zu den Kiesteichen · 31737 Rinteln Postfach 17 27 · 31727 Rinteln i.V. (Unterschrift)

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

CE 0838 13	AHE Schaumburger Weserkies GmbH Postfach 17 27 31727 Rinteln	**Datum:** 18.05.2020	**Blatt Nr.:** 1/3
		Werk: Engern Zu den Kiesteichen, 31737 Rinteln OT Engern	
	Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-10005		

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 10005-12620-20-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	1B	2B	3B	4B	
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32	EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	NPD [1]	SI_{40}	SI_{40}	SI_{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_p	2,67 Mg/m³ [2]	2,65 Mg/m³ [2]	2,63 Mg/m³ [2]	2,60 Mg/m³ [2]	
Rohdichte ρ_{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,65 Mg/m³ [2]	2,58 Mg/m³ [2]	2,57 Mg/m³ [2]	2,54 Mg/m³ [2]	
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	f_3	$f_{1,5}$ [3]	$f_{1,5}$ [3]	$f_{1,5}$ [3]	
• Qualität der Feinanteile	MB_{NR}	NPD [1]	NPD [1]	NPD [1]	
• Muschelschalengehalt	NPD [1]	SC_{NR}	SC_{NR}	SC_{NR}	
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD [1]	NPD [1]	SZ_{26}	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					
• Chloride	≤ 0,02 M.-%	≤ 0,02 M.-%	≤ 0,02 M.-%	≤ 0,02 M.-%	
• Säurelösliches Sulfat	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	
• Gesamtschwefel	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%	≤ 1 M.-%	
• Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	
• Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%	≤ 0,05 M.-%	
Karbonatgehalt	NPD [1]	NPD [1]	NPD [1]	NPD [1]	
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD [1]	NPD [1]	NPD [1]	NPD [1]	
Wasseraufnahme	≤ 0,5 M.-%	1,8 M.-% [4]	1,3 M.-% [4]	1,4 M.-% [4]	
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD [1]	NPD [1]	NPD [1]	NPD [1]	
Freisetzung von Schwermetallen					
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 ±0,03 Mg/m³
[3] erfüllt ≤ 1 M.-% gemäß TL Gestein-StB 04 (Fassung 2018)
[4] Schwankungsbreite ±0,3 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-10005

Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reactivität Nr. A-10005

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	
1B	0/2	1,4	9	72	-	93	-	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:

AHE Schaumburger Weserkies GmbH
Zu den Kiesteichen · 31737 Rinteln
Postfach 17 27 · 31727 Rinteln

Stempel/Unterschrift
(Hersteller)

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

CE 0838 13	AHE Schaumburger Weserkies GmbH Postfach 17 27 31727 Rinteln	**Datum:** 18.05.2020	**Blatt Nr.:** 2/3
		Werk: Engern Zu den Kiesteichen, 31737 Rinteln OT Engern	
	Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-10005		

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 10005-12620-20-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	9B	-	-	-	
Korngröße (Korngruppe)	8/32				EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	SI_{40}				
Korngrößenverteilung	G_C 90/15				
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	G_T17,5				
Trockenrohdichte ρ_p	2,62 Mg/m³ [1]				
Rohdichte ρ_{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,56 Mg/m³ [1]				
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	$f_{1,5}$ [2]				
• Qualität der Feinanteile	NPD [3]				
• Muschelschalengehalt	SC_{NR}				
Widerstand gegen Zertrümmerung	SZ_{26}				
Widerstand gegen Polieren	PSV_{NR}				
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV_{NR}				
Widerstand gegen Verschleiß	M_{DE} NR				
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	A_N NR				
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 [3]				
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD [3]				
Wasseraufnahme	1,3 M.-% [4]				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD [3]				
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen					
Frostwiderstand	F_1				
Frost-Tausalz-Widerstand	NPD [3]				
Magnesiumsulfatwert	MS_{18} [5]				
Alkalikieselsäure-Reaktivität	E I				

[1] Schwankungsbreite ±0,03 Mg/m³
[2] erfüllt ≤ 1 M.-% gemäß TL Gestein-StB 04 (Fassung 2018)
[3] No Performance Determined
[4] Schwankungsbreite ±0,3 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-10005

Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-10005

Petrographischer Typ: Weserkies

GÜTEÜBERWACHUNG · KIES · SAND · SPLITT

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
9B	8/32	-	-	-	-	47	-	-	-	-

Erstellt und freigegeben:

AHE Schaumburger Weserkies GmbH
Zu den Kiesteichen · 31737 Rinteln
Postfach 17 27 · 31727 Rinteln

Stempel/Unterschrift
(Hersteller)

Gesteinskörnungen nach EN 12620:2002 + A1:2008

CE 0838 17	AHE Schaumburger Weserkies GmbH Postfach 17 27 31727 Rinteln	**Datum:** 18.05.2020	**Blatt Nr.:** 3/3
		Werk: Engern Zu den Kiesteichen, 31737 Rinteln OT Engern	
	Zertifikat der Konformität der WPK: 0838-CPR-10005		

Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton nach Ziffer 7 der Leistungserklärung 10005-12620-20-1 gemäß BauPVO

Wesentliche Merkmale	Erklärte Leistung je Sorte (Lieferkörnung)				Harmonisierte technische Spezifikation
	10B	-	-	-	
Korngröße (Korngruppe)	2/4				EN 12620:2002 + A1:2008
Kornform	NPD [1]				
Korngrößenverteilung	G_C 85/20				
Kategorie der Grenzwerte und/oder Toleranzen	NPD [1]				
Trockenrohdichte ρ_p	2,67 Mg/m³ [2]				
Rohdichte ρ_{ssd} auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis	2,59 Mg/m³ [2]				
Reinheit					
• Gehalt an Feinanteilen	$f_{1,5}$ [3]				
• Qualität der Feinanteile	NPD [1]				
• Muschelschalengehalt	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	≤ 0,05 M.-%				
Karbonatgehalt	NPD [1]				
Raumbeständigkeit					
• Schwinden infolge Austrocknen	NPD [1]				
Wasseraufnahme	2,0 M.-% [4]				
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD [1]				
Freisetzung von Schwermetallen					
Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen					
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 ±0,03 Mg/m³
[3] erfüllt ≤ 1 M.-% gemäß TL Gestein-StB 04 (Fassung 2018)
[4] Schwankungsbreite ±0,3 M.-%

Zusätzliche technische Angaben zu der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Beton

Produktprüfung durch GKSSR, Produktzertifikat Nr. PZ-10005

Produktzertifikat für Alkalikieselsäure-Reaktivität Nr. A-10005

Petrographischer Typ: Weserkies

GÜTEÜBERWACHUNG · KIES · SAND · SPLITT

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:

AHE Schaumburger Weserkies GmbH
Zu den Kiesteichen · 31737 Rinteln
Postfach 17 27 · 31727 Rinteln

Stempel/Unterschrift
(Hersteller)