


Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 2/2018 – Sorte 0001-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 + EN 13139 0/1 - Sorte 0001-00/99		
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton und Mörtel		
Name und Anschrift des Herstellers:	HKS GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Schwegemoor Dammer Straße 48,49163 Bohmte	 Ein Unternehmen der Holesmans Gruppe	
Name und Anschrift des Bevollmächtigten:	WPK Beauftragter der Holesmans GmbH, Vor dem Rheintor 17,46459 Rees		
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	(System) 2+		
Harmonisierte Norm(en):	EN 12620:2002+A1:2008 EN 13139 (2002)		
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW)		
Erklärte Leistung:	Siehe unten		
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	0/1	
	Kornzusammensetzung	G _r 85	
	Kornform	NPD	
Rohdichte	scheinbare p _a :	2,63 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalenanteil	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f ₃ / Cat 1 DIN EN 12620 / 13139	
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden	
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	0,5 ± 0,5 M.-%	
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAfStb Alkali-Richtlinie	E I

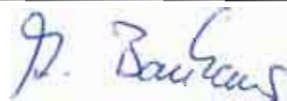
Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 0001 – Sorte 0001-01/99							
a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen						≤ 0,25 M.-%	
b) Petrographischer Typ						Quartärsand	
c) Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen							
Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%					Grenzabweichung EN 12620
		0,063	0,250	1	1,4	2	
0001-01	0/1	0,3	35	96	98	100	Tabelle 4

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:


Bohmte, 12.09.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 2/2018 – Sorte 0002-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 + EN 13139 + EN 13043 0/2 - Sorte 0002-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton, Mörtel und Asphalt	
Name und Anschrift des Herstellers:	HKS GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Schwegermoor Dammer Straße 48, 49163 Bohmte	 Ein Unternehmen der Horemans Gruppe
Name und Anschrift des Bevollmächtigten:	WPK Beauftragter der Horemans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):	EN 12620:2002+A1:2008 EN 13139 (2002) EN 13043 (2002+AC2004)	
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW)	
Erklärte Leistungen:	siehe unten	

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohichte	Korngruppe	0/2	
	Kornzusammensetzung	G _r 85	
	Kornform	NPD	
Rohdichte	scheinbare p _a :	2,63 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f ₃ / Cat 1	DIN EN 12620 / 13139
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden	
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	0,5 ± 0,5 M.-%	
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAFStb Alkali-Richtlinie	E I

Zusätzliche technische Angaben zum Produkt 0002 – Sorte 0002-01/99			
a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%		
b) Petrographischer Typ	Quartärsand		
c) Fließkoeffizient nach DIN EN 933-6 u TP Gestein-StB Teil 4.7.3	E _{CS 25}		
d) Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen			

Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%					Grenzabweichung EN 12620
		0,063	0,250	1	2	4	
0002-01	0/2	0,2	12	85	95	100	Tabelle 4

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Bohmte, 12.09.2018 André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. (1) 2 /2018 – Sorte 0008-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 0/8 - Sorte 0008-00/99		
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton		
Name und Anschrift des Herstellers:	HKS GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Schwegemoor Dammer Straße 48,49163 Bohmte		
Name und Anschrift des Bevollmächtigten :	WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17,46459 Rees		
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit :	(System) 2+		
Harmonisierte Norm(en):	EN 12620:2002+A1:2008		
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW)		

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	0/8	
	Kornzusammensetzung	G _A 90	
	Kornform	F _{1NR}	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,63 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f ₃ / Cat 1	DIN EN 12620
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden	
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	0,5 ± 0,5 M.-%	
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAfStb Alkali-Richtlinie	E I

Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 0008 – Sorte 0008-01/99

a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%
b) Petrographischer Typ	Quartärsand
c) Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen	

Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%									
		0,063	0,250	0,5	1,0	2,0	4,0	8,0	11,2	16	Grenzabweichung EN12620
0008-01	0/8	0,1	5	35	55	70	84	98	100	100	Tabelle 6
0008-02	0/8	0,1	8	39	65	74	85	99	100	100	für bes. Anwend.


Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:
 Bohmte, 12.09.2018
 André Bauhaus
 Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 2/2018 – Sorte 0208-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 : 2/8 - Sorte 0208-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:	HKS GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Schwegermoor Dammer Straße 48,49163 Bohmte	 Ein Unternehmen der Horemans Gruppe
Name und Anschrift des Bevollmächtigten :	WPK Beauftragter der Horemans GmbH, Vor dem Rheintor 17,46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit :	(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):	EN 12620:2002+A1:2008	
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778(BÜV NW)	

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	2/8
	Kornzusammensetzung	G _c 85/20
	Kornform	Fl ₃₅
Rohdichte	scheinbare p _a :	2,63 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10
	Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD
	Widerstand gegen Polieren	
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	1,5 ± 0,5 M.-%
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD
	Freisetzung von Schwermetallen	
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₈ *
	Frostwiderstand	F ₁
	Frost-Tausalz-Beständigkeit	F _{ec5}
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAfStb Alkali-Richtlinie
		E I

*Nachweis erbracht über NaCl Prüfung

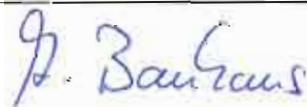
Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 2/8 – Sorte 0208-01/99	
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,05 M.-%
Petrographischer Typ	Quartärkies

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Bohmte , 12.09.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 2/2018 – Sorte 0816-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 : 8/16 - Sorte 0816-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:	HKS GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Schwegermoor Dammer Straße 48, 49163 Bohmte	 © Ein Unternehmen der Holumans Gruppe
Name und Anschrift des Bevollmächtigten :	WPK Beauftragter der Holumans GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit :	(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):	EN 12620:2002+A1:2008	
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW)	

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	8/16
	Kornzusammensetzung	G _c 85/20
	Kornform	F _{l 35}
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,63 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis ρ _{ssd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	auf ofentrockener Basis ρ _d :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10
	Gehalt an Feinanteilen	f _{1,5}
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD
	Widerstand gegen Polieren	
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	1,5 ± 0,5 M.-%
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD
	Freisetzung von Schwermetallen	
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₈ *
	Frostwiderstand	F ₁
	Frost-Tausatz-Beständigkeit	F _{EC5}
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAFStb Alkali-Richtlinie
		E I

*Nachweis erbracht über NaCl Prüfung

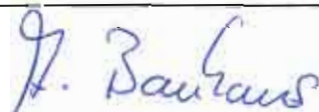
Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 8/16 – Sorte 0816-01/99	
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,05 M.-%
Petrographischer Typ	Quartärkies

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:


Bohmte, 12.09.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Leistungserklärung gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Nr. 2/2018 – Sorte 1632-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:		EN 12620 : 16/32 - Sorte 1632-00/99	
Verwendungszweck(e):		Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:		HKS GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Schwegemoor Dammer Straße 48,49163 Bohmte	 © Ein Unternehmen der Holmans Gruppe
Name und Anschrift des Bevollmächtigten :		WPK Beauftragter der Holmans GmbH, Vor dem Rheintor 17,46459 Rees	
System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit :		(System) 2+	
Harmonisierte Norm(en):		EN 12620:2002+A1:2008	
Notifizierte Stelle(n):		NB 0778 (BÜV NW)	
Erklärte Leistung:		Siehe unten	

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	16/32	
	Kornzusammensetzung	G _c 85/20	
	Kornform	Fl ₃₅	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,63 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis ρ _{ssd} :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis ρ _d :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f _{1,6}	
Widerstand gegen Zertrümmerung		NPD	
Widerstand gegen Polieren / Abrieb / Verschleiß	Widerstand gegen Verschleiß	NPD	
	Widerstand gegen Polieren		
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb		
	Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen		
Zusammensetzung/Gehalt	Chloride	< 0,01 M.-%	
	Säurelösliches Sulfat	AS _{0,2}	
	Gesamtschwefelgehalt	≤ 1,0 M.-%	
	Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons beeinflussen	bestanden	
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD	
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	1,5 ± 0,5 M.-%	
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	
	Freisetzung von Schwermetallen		
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen		
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Magnesiumsulfat-Wert	MS ₁₀ *	
	Frostwiderstand	F ₁	
	Frost-Tausalz-Beständigkeit	F _{EC5}	
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Alkali-Empfindlichkeitsklasse	DAfStb Alkali-Richtlinie	E I

*Nachweis erbracht über NaCl Prüfung

Zusätzliche technische Angaben zum Produkt EN 12620 : 16/32 – Sorte 1632-01/99	
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,05 M.-%
Petrographischer Typ	Quartärkies

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Bohmte, 12.09.2018

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter

