

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

Nr. 8 / 2024 – 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:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Reeser Bruch Bergswick ,46549 Rees		
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):	DIN EN 12620:2002+A1:2008 DIN EN 13139:2002 /AC: 2004		
Notifizierte Stelle(n) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/4		
Erklärte Leistung:	Siehe unten		

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohichte	Korngruppe	0/1	
	Kornzusammensetzung	G _F 85	
	Kornform	NPD	
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 :	2,61 ± 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 EN 12620 : 0001 – Sorte 0001-01/99

a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen							≤ 0,25 M.-%
b) Petrographischer Typ							Rheinsand
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	0,5	45	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.

Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rees , 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 8 / 2024– 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:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Reeser Bruch Bergswick ,46549 Rees		
Name und Anschrift des Bevollmächtigten :	WPK Auftraggeber 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 EN 13139:2002 /AC: 2004 EN 13043:2002/AC:2004		
Notifizierte Stelle(n) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/4		
Erklärte Leistungen:	siehe unten		

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohichte	Korngruppe	0/2	
	Kornzusammensetzung	G _F 85	
	Kornform	NPD	
	Fließkoeffizient	E _{CS} > 25 angeg.	
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} :	2,61 ± 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	
Raubständigkeit	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 : 0002 – Sorte 0002-01/99

a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen						≤ 0,25 M.-%	
b) Petrographischer Typ						Rheinsand	
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	2	4	
0002-01	0/2	0,1	11	86	97,5	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:

Rees , 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 8 / 2024 – Sorte 0004-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 0/4 - Sorte 0004-00/99		
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton		
Name und Anschrift des Herstellers:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Reeser Bruch Bergswick ,46549 Rees		
Name und Anschrift des Bevollmächtigten :	WPK Auftraggeber 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) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/4		
Erklärte Leistungen:	siehe unten		

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe - Korngemisch	0/4	
	Kornzusammensetzung	G _F 85	
	Kornform	NPD	
Rohdichte	scheinbare ρ_a :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis ρ_{ssd} :	2,60 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis ρ_d :	2,61 ± 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	0,7 ± 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 : 0004 – Sorte 0004-01/99

a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%											
b) Petrographischer Typ	Rheinsand Rheinkies Korngemisch											
c) Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen												
Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%										Grenzabweichung EN12620
		0,063	0,250	0,5	1,0	2,0	4,0	5,6	8,0			
0004-01	0/4	0,3	7	34	68	83	94	100	100			Tabelle 2

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.

Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rees, 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 8 / 2024 – 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:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Reeser Bruch Bergswick ,46549 Rees		
Name und Anschrift des Bevollmächtigten :	WPK Auftraggeber 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) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/4		
Erklärte Leistungen:	siehe unten		

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe - Korngemisch	0/8	
	Kornzusammensetzung	G _A 90	
	Kornform	NPD	
Rohdichte	scheinbare ρ_a :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis ρ_{ssd} :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis ρ_d :	2,60 ± 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	0,7 ± 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	Rheinsand Rheinkies Korngemisch										
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	4,8	31,5	53,5	66,5	75,5	98,5	100	100	Tabelle 6

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.

Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rees , 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 8 / 2024 – 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:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Reeser Bruch Bergswick ,46549 Rees	
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) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/4	
Erklärte Leistung:	Siehe unten	

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung
Kornform, -größe und -rohichte	Korngruppe	2/8
	Kornzusammensetzung	G _C 85/20
	Kornform	FI ₂₀
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis ρ _{ssd} :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	auf ofentrockener Basis ρ _d :	2,61 ± 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	0,7 ± 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		Rheinkies
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:		
Rees , 02.01.2024	André Bauhaus Qualitätsbeauftragter	

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

Nr. 8 / 2024 – Sorte 0408-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 : 8/16 - Sorte 0816-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Reeser Bruch Bergswick ,46549 Rees	
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) 8.303-1/4	

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohichte	Korngruppe	4/8	
	Kornzusammensetzung	G _C 85/20	
	Kornform	FI ₂₀	
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 :	2,61 ± 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	0,7 ± 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 : 4/8 – Sorte 0408-01/99	
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,05 M.-%
Petrographischer Typ	Rheinkies
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:	
Rees , 02.01.2024	André Bauhaus Qualitätsbeauftragter
	

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

Nr. 8 / 2024 – 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:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Reeser Bruch Bergswick ,46549 Rees	
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) 8.303-1/4	

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung
Kornform, -größe und -rohichte	Korngruppe	8/16
	Kornzusammensetzung	G _C 85/20
	Kornform	FI ₂₀
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,63 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis pssd:	2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	auf ofentrockener Basis prd :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Reinheit	Muschelchengehalt	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	0,7 ± 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 : 8/16 – Sorte 0816-01/99	
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,05 M.-%
Petrographischer Typ	Rheinkies
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:	
Rees , 02.01.2024	André Bauhaus Qualitätsbeauftragter
	

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

Nr.8 / 2024 – 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:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Reeser Bruch Bergswick ,46549 Rees	
Name und Anschrift des Bevollmächtigten :	WPK Auftraggeber 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) 8.303-1/4	
Erklärte Leistung:	Siehe unten	

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	16/32	
	Kornzusammensetzung	G _C 90/15	
	Kornform	FI ₂₀	
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 :	2,61 ± 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 : 16/32 – Sorte 1632-01/99			
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen			≤ 0,05 M.-%
Petrographischer Typ			Rheinkies
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:			
Rees , 02.01.2024	André Bauhaus Qualitätsbeauftragter		

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

Nr. 8 / 2024 – Sorte 0416-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 : 0416 - Sorte 0416-00/99		
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton		
Name und Anschrift des Herstellers:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Reeser Bruch Bergswick ,46549 Rees		
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) und Zertifikat Nr.:	NB 0778 (BÜV NW) 8.303-1/4		

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	4/16	
	Kornzusammensetzung	G _c 90/15	
	Kornform	FI ₂₀	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,61 ± 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	1,2 ± 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 : 4/16 – Sorte 0416-01/99											
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen										≤ 0,05 M.-%	
Petrographischer Typ										Rheinkies	
Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%									
		0,063	2,0	4,0	8,0	11,2	16	22,4	31,5		Grenzabweichung EN12620
0416-01	4/16	0,3	1	8	38	65	96	100	100		Tabelle 2

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:

Rees , 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr.8 / 2024 – Sorte 0432-00/99

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 : 0432 - Sorte 0432-00/99		
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton		
Name und Anschrift des Herstellers:	Holemans Niederrhein GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Reeser Bruch Bergswick ,46549 Rees		
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) 8.303-1/4		

Erklärte Leistung: Siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	4/32	
	Kornzusammensetzung	G _c 90/15 G _r 17,5	
	Kornform	Fl ₂₀	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,61 ± 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	1,2 ± 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 : 4/32 – Sorte 0432-01/99													
Leichtgewichtige organische Verunreinigungen											≤ 0,05 M.-%		
Petrographischer Typ											Rheinkies		
Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%											
		0,063	2,0	4,0	8,0	11,2	16	22,4	31,5	45	63	Grenzabweichung EN12620	
0432-01	4/32	0,3	1	7	20	35	53	85	98	100	100	Tabelle 2 +3	

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:

Rees , 02.01.2024

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter

