

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

Nr. 3 / 2020 – Sorte 0001-00/99 0/1

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 + EN 13139 + EN 13043 0/1 - Sorte 0001-00/99		
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton, Mörtel und Asphalt		
Name und Anschrift des Herstellers:	Kieswerk Hochfeld GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Hochfeld GmbH Werk Issum Heideweg 68 47661 Issum		
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 EN 13139 (2002) EN 13043 (2004)		
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW)		

Erklärte Leistungen: siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	0/1	
	Kornzusammensetzung	G _F 85	
	Kornform	NPD	
	Fließkoeffizient	E _{CS} 25 angeg.	
Rohdichte	scheinbare ρ _a :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,59 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,57 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f _s / 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 0/2

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

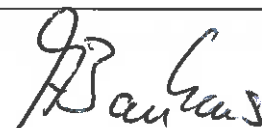
Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Grenzabweichung EN 12620
		0,063	0,125	0,250	0,50	1,0	1,4	2,0	
0001-01 0/1	0/1	0,2	5	28	81	98	99,7	100	Tabelle 4 Korngrößenvert. DIN EN 933-1

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, 20.04.2020

Andre Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 3 / 2020 – Sorte 0002-00/99 0/2

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:	Kieswerk Hochfeld GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Hochfeld GmbH Werk Issum Heideweg 68 47661 Issum		
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 EN 13139 (2002) EN 13043 (2004)		
Notifizierte Stelle(n):	NB 0778 (BÜV NW)		

Erklärte Leistungen: siehe unten

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe	0/2	
	Kornzusammensetzung	G _F 85	
	Kornform	NPD	
	Fließkoeffizient	E _{CS} 26 angeg.	
Rohdichte	scheinbare p _a :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,58 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,57 ± 0,04 Mg/m ³	
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10	
	Gehalt an Feinanteilen	f _s / 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 : 0002 – Sorte 0002-01/99 0/2

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	0,125	0,25	0,5	1,0	2	2,8	4,0	
0002-01 0/2	0/2	0,1	1,0	10	40	78	95	99,6	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, 20.04.2020

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 3 / 2020 – Sorte 0208-00/99 2/8

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 : 2/8 - Sorte 0208-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:	Kieswerk Hochfeld GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Hochfeld GmbH Werk Issum Heideweg 68 47661 Issum	
Name und Anschrift des Bevolmächtigten :	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 -rohddichte	Korngruppe	2/8
	Kornzusammensetzung	G _C 85/20
	Kornform	FI ₂₀
Rohddichte	scheinbare p _a .	2,62 ± 0,04 Mg/m ³
Rohddichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd}	2,60 ± 0,04 Mg/m ³
Rohddichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,59 ± 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, 20.04.2020

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 3 / 2020 – Sorte 0816-00/99 8/16

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:		EN 12620 : 8/16 - Sorte 0816-00/99	
Verwendungszweck(e):		Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:		Kieswerk Hochfeld GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Hochfeld GmbH Werk Issum Heideweg 68 47661 Issum	
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 -rohddichte	Korngruppe	8/16	
	Kornzusammensetzung	G _c 85/20	
	Kornform	FI ₂₀	
Rohddichte	scheinbare ρ _a :	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohddichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis ρ _{ssd} :	2,80 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohddichte	auf ofentrockener Basis ρ _{rd} :	2,59 ± 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 : 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, 20.04.2020

André Bauhaus

Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 3 / 2020 – Sorte 1632-00/99 16/32

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 : 16/32 - Sorte 1632-00/99	
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:	Kieswerk Hochfeld GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Hochfeld GmbH Werk Issum Heideweg 68 47661 Issum	
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 -rohndichte	Korngruppe	16/32	
	Kornzusammensetzung	G _c 90/15	
	Kornform	FI ₂₀	
Rohndichte	scheinbare pa:	2,63 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohndichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis pssd:	2,62 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohndichte	auf ofentrockener Basis prd :	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 : 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, 20.04.2020

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 3 / 2020 – Sorte 0008-00/99 0/8

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:		EN 12620 0/8 - Sorte 0008-00/99	
Verwendungszweck(e):		Gesteinskörnung für Beton	
Name und Anschrift des Herstellers:		Kieswerk Hochfeld GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Hochfeld GmbH Werk Issum Heideweg 68 47661 Issum	
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 Leistungen: siehe unten			
Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe - Korngemisch	0/8	
	Kornzusammensetzung	G _A 90	
	Kornform	NPD	
Rohdichte	scheinbare pa:	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis pssd:	2,59 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis prd :	2,58 ± 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	5	24	48	60	73,0	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.

Untersignet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Rees, 20.04.2020

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



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

Nr. 3 / 2020 – Sorte 0016-00/99 0/16

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	EN 12620 0/16 - Sorte 0016-00/99		
Verwendungszweck(e):	Gesteinskörnung für Beton		
Name und Anschrift des Herstellers:	Kieswerk Hochfeld GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Hochfeld GmbH Werk Issum Heideweg 68 47661 Issum		
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 Leistungen:	siehe unten		

Wesentliche Merkmale	Eigenschaft	Leistung	
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe - Korngemisch	0/16	
	Kornzusammensetzung	G _A 90	
	Kornform	F ₁₂₀	
Rohdichte	scheinbare p _a :	2,61 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,59 ± 0,04 Mg/m ³	
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,57 ± 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 : 0016 – Sorte 0016-01/99			
a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	≤ 0,25 M.-%		
b) Petrographischer Typ	Rheinsand Rheinkies Korngemisch		
c) Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen			

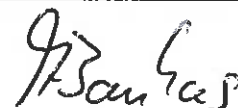
Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%											Grenzabweichung EN 12620 Tabelle 6
		0,063	0,250	1,0	2,0	4,0	8,0	11,2	16,0	22,4	32		
0016-01 0/16	0/16	0.1	5	38	48	62	75	92	98,0	100	100		

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 , 20.04.2020

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter



Produktdatenblatt - Herstellererklärung

Nr.1 05.04.2019 TL SoB-StB 04 Fassung 2007, TL Gestein-StB 04 Fassung 2018 Anhang A

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	Sorte 0032-02		
Verwendungszweck(e):	Frostschutzkies, Schichten ohne Bindemittel, ungebundene Frostschutzschichten		
Name und Anschrift des Herstellers:	Kieswerk Hochfeld GmbH, Vor dem Rheintor 17, 46459 Rees Kieswerk Hochfeld GmbH Werk Issum Heideweg 68 47661 Issum		
Name und Anschrift des Bevollmächtigten:	WPK Beauftragter der Holemans GmbH, Vor dem Rheintor 17,46459 Rees		
Norm(en):	DIN EN 13285		
Überwachende Stelle:	BÜV NW e.V.		

Merkmale:	Eigenschaft:	Leistung:
Kornform, -größe und -rohdichte	Korngruppe – Korngemisch, natürliche Gesteinskörnung	0/32
	Kornzusammensetzung	G _A 90
	Kornform	Fl ₂₀
Rohdichte	scheinbare p _a :	2,59 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	wassergesättigter oberflächentrockener Basis p _{ssd} :	2,59 ± 0,04 Mg/m ³
Rohdichte	auf ofentrockener Basis p _{rd} :	2,59 ± 0,04 Mg/m ³
Reinheit	Muschelschalengehalt	SC 10
	Gehalt an Feinanteilen	<2%
Widerstand gegen Zertrümmerung	Los Angeles-Koeffizient	LA ₃₀
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.-%
Raumbeständigkeit	Schwinden infolge Austrocknung	NPD
Wasseraufnahme	Wasseraufnahme	0,5
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Frostwiderstand	F ₁
	Frost-Tausalz-Beständigkeit	F _{EC5}
Gefährliche Substanzen	Abstrahlung von Radioaktivität	NPD
	Freisetzung von Schwermetallen	
	Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	
	Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	

Technische Eigenschaften Sorte : 0032 – 02

- a) Leichtgewichtige organische Verunreinigungen
 b) Petrographischer Typ
 c) Angaben der typischen Kornzusammensetzungen

≤ 0,25 M.-%

Rheinsand Rheinkies Korngemisch

Sorte Nr.	Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%										Korngrößenvert. DIN EN 933-1
		0,063	0,250	1,0	2,0	4,0	8,0	16	22,4	31,5	45	
0032-01 0/32	0/32	0,5	8	39	44	52	70	84	90	98	100	

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers

Rees 20.04.2020

André Bauhaus
Qualitätsbeauftragter

