

# Leistungserklärung:

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Nr. 0/2 8.312-1/18-102F Revisionsnummer: 01

<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>	0/2 - Fein		
<b>Verwendungszweck:</b>	Gesteinskörnungen für Beton Gesteinskörnungen für Mörtel		
<b>Hersteller:</b>	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46483 Wesel	Kieswerk Milchplatz Zum Rhein 47495 Rheinberg	 
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+		0778 13

<b>Harmonisierte Norm:</b>	EN 12620:2002+A1:2008	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM
	EN 13139:2002/AC:2004	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM

**Notifizierte Stelle:** Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)

**Erklärte Leistung:** Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften	Leistung
Kornform und Korngröße	Korngruppe	0/2
	Kornform	-*
	Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05
	Kornrohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>
	Muschelschalengehalt	-*
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	-*
	Widerstand gegen Polieren	-*
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	-*
	Widerstand gegen Verschleiß	-*
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-*
Chemische Bestandteile:	Chloride [M.-%]	< 0,01
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>
	Gesamtschwefelgehalt [M.-%]	< 1
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden
	Carbonatgehalt	-*
Raumbeständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>2,4</sub> [M.-%]	0,8 ± 1
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	-*
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	-*
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	-*
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität	-*
	-Schwermetallen	-*
	-polyaromatische Kohlenwasser	-*
	-anderen gefährlichen Substanzen	-*
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure - Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAfStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)	E I

\* No Performance Determined  
\*\* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)

**Weitere technische Angaben zum Produkt:** 0/2 - Fein Petrographischer Typ: Rheinsand

Angaben zur typischen Kornzusammensetzung feiner Gesteinskörnung:							Toleranz nach:	Toleranz nach:
Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%						EN 12620:2002+A1:2008	EN 13139:2002/AC:2004
	0,063	0,25	1	2	2,8	4	C.1	Tab.B.1
0/2	0,2	15	88	95	99	100		

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**

Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Wesel, den 16.11.2020

  
Frank Kessler

# Leistungserklärung:

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Nr.: 0/2 8.312-1/18-102G Revisionsnummer: 01

<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>	0/2 - Grob		
<b>Verwendungszweck:</b>	Gesteinskörnungen für Beton Gesteinskörnungen für Mörtel		
<b>Hersteller:</b>	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46483 Wesel	Kieswerk Milchplatz Zum Rhein 47495 Rheinberg	  0778 13
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+		
<b>Harmonisierte Norm:</b>	EN 12620:2002+A1:2008 Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM EN 13139:2002/AC:2004 Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM		
<b>Notifizierte Stelle:</b>	Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)		
<b>Erklärte Leistung:</b>	Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.		
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>	
Kornform und Korngröße	Korngruppe	0/2	
	Kornform	-*	
	Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85	
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05	
	Kornrohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05	
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	
	Muschelschalengehalt	-*	
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	-*	
	Widerstand gegen Polieren	-*	
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	-*	
	Widerstand gegen Verschleiß	-*	
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-*	
Chemische Bestandteile:	Chloride [M.-%]	< 0,01	
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>	
	Gesamtschwefelgehalt [M.-%]	< 1	
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden	
Carbonatgehalt	-*		
Raubständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*	
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	0,8 ± 1	
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	-*	
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	-*	
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	-*	
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität	-*	
	-Schwermetallen	-*	
	-polyaromatische Kohlenwasser	-*	
	-anderen gefährlichen Substanzen	-*	
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAfStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)		E I

\* No Performance Determined

\*\* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)

<b>Weitere technische Angaben zum Produkt: 0/2 - Grob</b>						Petrographischer Typ: Rheinsand		
Angaben zur typischen Kornzusammensetzung feiner Gesteinskörnung:								
Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%						Toleranz nach:	Toleranz nach:
	0,063	0,25	1	2	2,8	4	EN 12620:2002+A1:2008	EN 13139:2002/AC:2004
0/2	0,2	5	80	95	99	100	C.1	Tab.B.1

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Wesel, den 16. 11. 20 20

  
Frank Kessler

# Leistungserklärung:

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Nr. 0/4 8.312-1/18-104F Revisionsnummer: 01

<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>	0/4 - Fein		
<b>Verwendungszweck:</b>	Gesteinskörnungen für Beton Gesteinskörnungen für Mörtel		
<b>Hersteller:</b>	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46483 Wesel	Kieswerk Milchplatz Zum Rhein 47495 Rheinberg	  0778 13
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+		
<b>Harmonisierte Norm:</b>	EN 12620:2002+A1:2008 Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM EN 13139:2002/AC:2004 Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM		
<b>Notifizierte Stelle:</b>	Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)		
<b>Erklärte Leistung:</b>	Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.		

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften	Leistung
Kornform und Korngröße	Korngruppe	0/4
	Kornform	-*
	Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05
	Kornrohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>
	Muschelschalengehalt	-*
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	-*
	Widerstand gegen Polieren	-*
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	-*
	Widerstand gegen Verschleiß	-*
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-*
Chemische Bestandteile:	Chloride [M.-%]	< 0,01
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>
	Gesamtschwefelgehalt [M.-%]	< 1
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden
	Carbonatgehalt	-*
Raubeständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	0,8 ± 1
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	-*
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	-*
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	-*
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität	-*
	-Schwermetallen	-*
	-polyaromatische Kohlenwasser	-*
	-anderen gefährlichen Substanzen	-*
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure - Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAFStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)	E I

\* No Performance Determined

\*\* Nachweiß über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)

<b>Weitere technische Angaben zum Produkt: 0/4 - Fein</b>							<b>Petrographischer Typ: Rheinsand</b>	
<b>Angaben zur typischen Kornzusammensetzung feiner Gesteinskörnung:</b>								
Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%						Toleranz nach:	Toleranz nach:
	0,063	0,25	1	4	5,6	8	EN 12620:2002+A1:2008	EN 13139:2002/AC:2004
0/4	0,2	10	72	95	100	100	C.1	Tab.B.1

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Wesel, den 16. 11. 2020

  
Frank Kessler

# Leistungserklärung:

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung v Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Nr.: 0/4 8.312-1/18-104G Revisionsnummer: 01

<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>	0/4 - Grob		
<b>Verwendungszweck:</b>	Gesteinskörnungen für Beton Gesteinskörnungen für Mörtel		
<b>Hersteller:</b>	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46483 Wesel	Kieswerk Milchplatz Zum Rhein 47495 Rheinberg	 
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+		
<b>Harmonisierte Norm:</b>	EN 12620:2002+A1:2008	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM	
	EN 13139:2002/AC:2004	Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM	
<b>Notifizierte Stelle:</b>	Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)		
<b>Erklärte Leistung:</b>	Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.		
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>	
Kornform und Korngröße	Korngruppe	0/4	
	Kornform	-*	
	Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85	
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05	
	Kornrohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05	
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	
	Muschelschalengehalt	-*	
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	-*	
	Widerstand gegen Polieren	-*	
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	-*	
	Widerstand gegen Verschleiß	-*	
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-*	
Chemische Bestandteile:	Chloride [M.-%]	< 0,01	
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>	
	Gesamtschwefelgehalt [M.-%]	< 1	
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden	
	Carbonatgehalt	-*	
Raumbeständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*	
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	0,8 ± 1	
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	-*	
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	-*	
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	-*	
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,25	
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität	-*	
	-Schwermetallen	-*	
	-polyaromatische Kohlenwasser	-*	
	-anderen gefährlichen Substanzen	-*	
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAfStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)	E I	

\* No Performance Determined

\*\* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)

<b>Weitere technische Angaben zum Produkt: 0/4 - Grob</b>							<b>Petrographischer Typ: Rheinsand</b>	
<b>Angaben zur typischen Kornzusammensetzung feiner Gesteinskörnung:</b>								
Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%						Toleranz nach:	Toleranz nach:
	0,063	0,25	1	4	5,6	8	EN 12620:2002+A1:2008	EN 13139:2002/AC:2004
0/4	0,2	6	64	95	100	100	C.1	Tab.B.1

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**

Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Wesel, den 16.11.2020

  
Frank Kessler

# Leistungserklärung:

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Nr.: 0/8 8.312-1/18-200

Revisionsnummer: 01

**Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:** 0/8

**Verwendungszweck:** Gesteinskörnungen für Beton  
Gesteinskörnungen für Mörtel

**Hersteller:** Hülskens GmbH & Co. KG  
Hülskensstraße 4-6  
46483 Wesel  
Kieswerk Milchplatz  
Zum Rhein  
47495 Rheinberg



0778  
13

**System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:** System 2+

**Harmonisierte Norm:** EN 12620:2002+A1:2008 Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM  
EN 13139:2002/AC:2004 Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM

**Notifizierte Stelle:** Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)

**Erklärte Leistung:** Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften	Leistung
Kornform und Korngröße	Korngruppe	0/8
	Kornform	-*
	Kornzusammensetzung	G <sub>A</sub> 90
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05
	Kornrohddichte $\rho_{fd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>s</sub>
	Muschelschalengehalt	SC <sub>10</sub>
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	LA <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE NR</sub>
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-*
Chemische Bestandteile:	Chloride [M.-%]	< 0,01
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>
	Gesamtschwefelgehalt [M.-%]	< 1
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden
	Carbonatgehalt	-*
Raumbeständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	0,8 ± 1
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>1</sub> **
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS <sub>18</sub> **
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	<5
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	<0,05
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität	-*
	-Schwermetallen	-*
	-polyaromatische Kohlenwasser	-*
	-anderen gefährlichen Substanzen	-*
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure - Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAfStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)	E I

\* No Performance Determined

\*\* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)

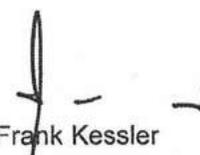
**Weitere technische Angaben zum Produkt:** 0/8 Petrographischer Typ: Rheinkiesand

Angaben zur typischen Kornzusammensetzung für ein Korngemisch aus feiner und grober Gesteinskörnung:

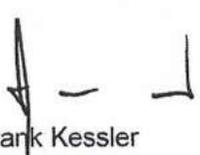
Korn - gruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%									Toleranz nach: EN 13139:2002/AC:2004	Toleranz nach: EN 12620:2002+A1:2008	Für besondere Anwendungsfälle sind Zusammensetzungen abweichend von Tab.6 möglich. Mischungsverhältnis siehe Lieferschein.
	0,063	0,25	1	2	4	5,6	8	11,2 und 16	100			
0/8	0,2	5	55	70	82	90	99	100		Tab.2	Tab.6	

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**

Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

  
Frank Kessler

Wesel, den 16.11.2020

Leistungserklärung:		gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)								
Nr.: 0/16 8.312-1/18-201	Revisionsnummer: 01									
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:	0/16									
Verwendungszweck:	Gesteinskörnungen für Beton									
Hersteller:	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46483 Wesel	Kieswerk Milchplatz Zum Rhein 47495 Rheinberg	 							
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	System 2+		0778 13							
Harmonisierte Norm:	EN 12620:2002+A1:2008      Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM									
Notifizierte Stelle:	Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)									
Erklärte Leistung:	Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.									
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>								
Kornform und Korngröße	Korngruppe	0/16								
	Kornform	-*								
	Kornzusammensetzung	G <sub>A</sub> 90								
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05								
	Kornrohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05								
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>								
	Muschelschalengehalt	SC <sub>10</sub>								
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	LA <sub>NR</sub>								
	Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>								
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>								
	Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE NR</sub>								
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-*								
Chemische Bestandteile:	Chloride [M.-%]	< 0,01								
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>								
	Gesamtschwefelgehalt [M.-%]	< 1								
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden								
Carbonatgehalt	-*									
Raubbeständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*								
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	0,8 ± 1								
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>1</sub> **								
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS <sub>18</sub> **								
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	<5								
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	<0,05								
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität	-*								
	-Schwermetallen	-*								
	-polyaromatische Kohlenwasser	-*								
	-anderen gefährlichen Substanzen	-*								
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure - Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAFStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)		E I							
* No Performance Determined ** Nachweiß über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)										
Weitere technische Angaben zum Produkt: 0/16		Petrographischer Typ: Rheinkiesand								
Angaben zur typischen Kornzusammensetzung für ein Korngemisch aus feiner und grober Gesteinskörnung:										
Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%								Toleranz nach:	Für besondere Anwendungsfälle sind Zusammensetzungen abweichend von Tab.6 möglich. Mischungsverhältnis siehe Lieferschein.
	0/16	0,063	1	2	4	5,6	8	11,2	16	
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:										
Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG										
Wesel, den 16.11.2020						 Frank Kessler				

# Leistungserklärung:

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Nr. 0/32 8.312-1/18-202

Revisionsnummer: **01**

<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>	0/32		
<b>Verwendungszweck:</b>	Gesteinskörnung für Beton		
<b>Hersteller:</b>	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46483 Wesel	Kieswerk Milchplatz Zum Rhein 47495 Rheinberg	 
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+		
<b>Harmonisierte Norm:</b>	EN 12620:2002+A1:2008      Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM		
<b>Notifizierte Stelle:</b>	Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)		
<b>Erklärte Leistung:</b>	Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.		
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>	
Kornform und Korngröße	Korngruppe	0/32	
	Kornform	-*	
	Kornzusammensetzung	G <sub>A</sub> 90	
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05	
	Kornrohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05	
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	
	Muschelschalengehalt	SC <sub>10</sub>	
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	L <sub>A, NR</sub>	
	Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>	
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>	
	Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE, NR</sub>	
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-*	
Chemische Bestandteile:	Chloride [M.-%]	< 0,01	
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>	
	Gesamtschwefelgehalt [M.-%]	< 1	
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Beständen	
	Carbonatgehalt	-*	
Raubständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*	
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	0,8 ± 1	
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>1</sub> **	
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS <sub>18</sub> **	
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	<5	
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	<0,05	
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität	-*	
	-Schwermetallen	-*	
	-polyaromatische Kohlenwasser	-*	
	-anderen gefährlichen Substanzen	-*	
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAfStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)	E I	

\* No Performance Determined

\*\* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)

**Weitere technische Angaben zum Produkt:**      0/32      Petrographischer Typ: **Rheinkiesand**

Angaben zur typischen Kornzusammensetzung für ein Korngemisch aus feiner und grober Gesteinskörnung:

Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%											Toleranz nach: EN 12620:2002+A1:2008 Tab.6	Für besondere Anwendungsfälle sind Zusammensetzungen abweichend von Tab.6 möglich. Mischungsverhältnis siehe Lieferschein.
	0,063	1	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	63+45		
0/32	0,2	32	38	48	56	64	74	81	92	100	100		

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**

Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Wesel, den 16.11.2020

Frank Kessler

# Leistungserklärung:

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Nr. 2/4 8.312-1/18-302 Revisionsnummer: 01

<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>	2/4		
<b>Verwendungszweck:</b>	Gesteinskörnung für Beton		
<b>Hersteller:</b>	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46483 Wesel	Kieswerk Milchplatz Zum Rhein 47495 Rheinberg	 
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+		
<b>Harmonisierte Norm:</b>	EN 12620:2002+A1:2008 Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/14 GKBM		
<b>Notifizierte Stelle:</b>	Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)		
<b>Erklärte Leistung:</b>	Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.		

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften	Leistung
Kornform und Korngröße	Korngruppe	2/4
	Kornform	-*
	Kornzusammensetzung	Gc85/20
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05
	Kornrohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1,5</sub>
	Muschelschalengehalt	SC <sub>10</sub>
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	LA <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE NR</sub>
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-*
Chemische Bestandteile:	Chloride [M.-%]	< 0,01
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>
	Gesamtschwefelgehalt [M.-%]	< 1
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden
Carbonatgehalt	-*	
Raubständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	0,8 ± 1
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>1</sub> **
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS <sub>18</sub> **
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	< 5
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,05
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität	-*
	-Schwermetallen	-*
	-polyaromatische Kohlenwasser	-*
	-anderen gefährlichen Substanzen	-*
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure - Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAfStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)	E I

\* No Performance Determined

\*\* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)

<b>Weitere technische Angaben zum Produkt:</b>	2/4	Petrographischer Typ: Rheinkies						
<b>Angaben zur typischen Kornzusammensetzung grober Gesteinskörnung:</b>								
Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach:
	0,063	1	2	2,8	4	5,6	8	EN 12620:2002+A1:2008
2/4	0,2	1	5	--	87	99	100	Tab.2

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Wesel, den 16. 11. 2020

Frank Kessler

# Leistungserklärung:

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Nr.: 2/8 8.312-1/18-303

Revisionsnummer: 01

<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>	2/8		
<b>Verwendungszweck:</b>	Gesteinskörnung für Beton		
<b>Hersteller:</b>	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46483 Wesel	Kieswerk Milchplatz Zum Rhein 47495 Rheinberg	 
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+		0778 13
<b>Harmonisierte Norm:</b>	EN 12620:2002+A1:2008      Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/14 GKBM		
<b>Notifizierte Stelle:</b>	Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)		
<b>Erklärte Leistung:</b>	Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.		
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>	
Kornform und Korngröße	Korngruppe	2/8	
	Kornform	FI <sub>20</sub>	
	Kornzusammensetzung	Gc80/20	
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$	[Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05
	Kornrohddichte $\rho_{rd}$	[Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1,5</sub>	
	Muschelschalengehalt	SC <sub>10</sub>	
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	LA <sub>NR</sub>	
	Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>	
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>	
	Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE NR</sub>	
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-	
Chemische Bestandteile:	Chloride	[M.-%]	< 0,01
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>	
	Gesamtschwefelgehalt	[M.-%]	< 1
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden	
	Carbonatgehalt	-	
Raumbeständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-	
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub>	[M.-%]	0,8 ± 1
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>1</sub> **	
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS <sub>18</sub> **	
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung	[M.-%]	<5
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen	[M.-%]	<0,05
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität	-	
	-Schwermetallen	-	
	-polyaromatische Kohlenwasser	-	
	-anderen gefährlichen Substanzen	-	
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure - Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAfStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)	E I	

\* No Performance Determined

\*\* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1397 Teil 6, Anhang B)

<b>Weitere technische Angaben zum Produkt:</b>	2/8	Petrographischer Typ: Rheinkies						
Angaben zur typischen Kornzusammensetzung grober Gesteinskörnung:								
Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach:
	0,063	1	2	4	5,6	8	11,2 und 16	EN 12620:2002+A1:2008
2/8	0,2	1	3	40	70	97	100	Tab.2

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Wesel, den 16.11.2020

Frank Kessler

Leistungserklärung:		gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)						
Nr.: 4/8 8.312-1/18-308	Revisionsnummer: 01							
<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>	4/8							
<b>Verwendungszweck:</b>	Gesteinskörnung für Beton							
<b>Hersteller:</b>	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46483 Wesel	Kieswerk Milchplatz Zum Rhein 47495 Rheinberg						
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+				0778 13			
<b>Harmonisierte Norm:</b>	EN 12620:2002+A1:2008      Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/14 GKBM							
<b>Notifizierte Stelle:</b>	Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)							
<b>Erklärte Leistung:</b>	Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.							
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Eigenschaften</b>				<b>Leistung</b>			
Kornform und Korngröße	Korngruppe				4/8			
	Kornform				FI <sub>20</sub>			
	Kornzusammensetzung				Gc85/20			
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$				[Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05		
	Kornrohddichte $\rho_{rd}$				[Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05		
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen				f <sub>1,5</sub>			
	Muschelschalengehalt				SC <sub>10</sub>			
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung				LA <sub>NR</sub>			
	Widerstand gegen Polieren				PSV <sub>NR</sub>			
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb				AAV <sub>NR</sub>			
	Widerstand gegen Verschleiß				M <sub>DE NR</sub>			
	Widerstand gegen Spike-Reifen				-*			
Chemische Bestandteile:	Chloride				[M.-%]	< 0,01		
	Säurelösliches Sulfat				AS <sub>0,2</sub>			
	Gesamtschwefelgehalt				[M.-%]	< 1		
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern				Bestanden			
	Carbonatgehalt				-*			
Raubeständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung				-*			
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub>				[M.-%]	0,8 ± 1		
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit				F <sub>1</sub> **			
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit				MS <sub>18</sub> **			
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung				[M.-%]	<5		
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen				[M.-%]	<0,05		
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität				-*			
	-Schwermetallen				-*			
	-polyaromatische Kohlenwasser				-*			
	-anderen gefährlichen Substanzen				-*			
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAfStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)				E I			
* No Performance Determined ** Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)								
<b>Weitere technische Angaben zum Produkt:</b>		4/8		Petrographischer Typ: Rheinkies				
<b>Angaben zur typischen Kornzusammensetzung grober Gesteinskörnung:</b>								
Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%						Toleranz nach:	
	0,063	2	4	5,6	8	11,2	16	EN 12620:2002+A1:2008
4/8	0,2	3	10	--	95	100	100	Tab.2
<b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:</b>								
Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG								
Wesel, den 16. 11. 2020				Frank Kessler				

# Leistungserklärung:

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Nr. 4/16 8.312-1/18-311

Revisionsnummer: 01

<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>	4/16		
<b>Verwendungszweck:</b>	Gesteinskörnungen für Beton		
<b>Hersteller:</b>	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46483 Wesel	Kieswerk Milchplatz Zum Rhein 47495 Rheinberg	
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+		 0778 13
<b>Harmonisierte Norm:</b>	EN 12620:2002+A1:2008      Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM		
<b>Notifizierte Stelle:</b>	Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)		
<b>Erklärte Leistung:</b>	Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.		

Wesentliche Merkmale*	Eigenschaften	Leistung
Kornform und Korngröße	Korngruppe	4/16
	Kornform	F <sub>135</sub>
	Kornzusammensetzung	Gc85/20, G <sub>T</sub> 17,5
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05
	Kornrohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1,5</sub>
	Muschelschalengehalt	SC <sub>10</sub>
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	LA <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE NR</sub>
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-*
Chemische Bestandteile:	Chloride [M.-%]	< 0,01
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>
	Gesamtschwefelgehalt [M.-%]	< 1
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	-*
Carbonatgehalt	-*	
Raubständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	0,8 ± 1
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>1**</sub>
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS <sub>18**</sub>
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	< 5
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,05
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität	-*
	-Schwermetallen	-*
	-polyaromatische Kohlenwasser	-*
	-anderen gefährlichen Substanzen	-*
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure - Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAfStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)	E I

\* No Performance Determined

\*\* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1387 Teil 6, Anhang B)

Weitere technische Angaben zum Produkt: 4/16      Petrographischer Typ: Rheinkies

Angaben zur typischen Kornzusammensetzung grober Gesteinskörnung:

Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%									Toleranz nach:
	0,063	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	EN 12620:2002+A1:2008
4/16	0,2	1	5	17	41	70	95	100	100	Tab.3

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Wesel, den 16. 11. 20 20

  
Frank Kessler

# Leistungserklärung:

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Nr.: 4/32 8.312-1/18-313 Revisionsnummer: 01

**Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:** 4/32

**Verwendungszweck:** Gesteinskörnungen für Beton  
Gesteinskörnungen für Mörtel

**Hersteller:** Hülskens GmbH & Co. KG  
Hülskensstraße 4-6  
46483 Wesel  
Kieswerk Milchplatz  
Zum Rhein  
47495 Rheinberg



**System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:** System 2+

**Harmonisierte Norm:** EN 12620:2002+A1:2008 Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/18 GKBM

**Notifizierte Stelle:** Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)

**Erklärte Leistung:** Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften	Leistung
Kornform und Korngröße	Korngruppe	4/32
	Kornform	FI <sub>35</sub>
	Kornzusammensetzung	Gc90/15, GT17,5
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05
	Kornrohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1,5</sub>
	Muschelschalengehalt	SC <sub>10</sub>
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	LA <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE NR</sub>
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-*
Chemische Bestandteile:	Chloride [M.-%]	< 0,01
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>
	Gesamtschwefelgehalt [M.-%]	< 1
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	-*
	Carbonatgehalt	-*
Raumbeständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	0,8 ± 1
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>1</sub> **
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS <sub>18</sub> **
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	< 5
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,05
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität	-*
	-Schwermetallen	-*
	-polyaromatische Kohlenwasser	-*
	-anderen gefährlichen Substanzen	-*
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure - Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAfStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)	E I

\* No Performance Determined  
\*\* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)

**Weitere technische Angaben zum Produkt:** 4/32 Petrographischer Typ: Rheinkies

Angaben zur typischen Kornzusammensetzung grober Gesteinskörnung:

Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%										Toleranz nach: EN 12620:2002+A1:2008
	0,063	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45 und 63	
4/32	0,2	1	5	9	19	30	51	75	99	100	Tab.3

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**

Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Wesel, den 16.11.2020

Frank Kessler

# Leistungserklärung:

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Nr. 8/16 8.312-1/18-317

Revisionsnummer: 01

<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>	8/16		
<b>Verwendungszweck:</b>	Gesteinskörnung für Beton		
<b>Hersteller:</b>	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46483 Wesel	Kieswerk Milchplatz Zum Rhein 47495 Rheinberg	  0778 13
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+		
<b>Harmonisierte Norm:</b>	EN 12620:2002+A1:2008      Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/14 GKBM		
<b>Notifizierte Stelle:</b>	Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)		
<b>Erklärte Leistung:</b>	Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.		
<b>Wesentliche Merkmale</b>	<b>Eigenschaften</b>	<b>Leistung</b>	
Kornform und Korngröße	Korngruppe	8/16	
	Kornform	F <sub>135</sub>	
	Kornzusammensetzung	Gc85/20	
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05	
	Kornrohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05	
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1,5</sub>	
	Muschelschalengehalt	SC <sub>10</sub>	
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	L <sub>ANR</sub>	
	Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>	
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>	
	Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE NR</sub>	
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-*	
Chemische Bestandteile:	Chloride [M.-%]	< 0,01	
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>	
	Gesamtschwefelgehalt [M.-%]	< 1	
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden	
	Carbonatgehalt	-*	
Raumbeständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*	
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	0,8 ± 1	
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>1</sub> **	
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS <sub>18</sub> **	
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	< 5	
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,05	
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität	-*	
	-Schwermetallen	-*	
	-polyaromatische Kohlenwasser	-*	
	-anderen gefährlichen Substanzen	-*	
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure - Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAfStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)		E I

\* No Performance Determined

\*\* Nachweis über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)

<b>Weitere technische Angaben zum Produkt:</b>	8/16	Petrographischer Typ: Rheinkies						
<b>Angaben zur typischen Kornzusammensetzung grober Gesteinskörnung:</b>								
Korngruppe	Werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach: EN 12620:2002+A1:2008 Tab.2
	0,063	4	8	11,2	16	22,4	31,5	
8/16	0,2	2	10	--	95	100	100	

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Wesel, den 16. 11. 2020

Frank Kessler

# Leistungserklärung:

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Nr. 8/32 8.312-1/18-318

Revisionsnummer: 01

**Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:**

8/32

**Verwendungszweck:**

Gesteinskörnung für Beton

**Hersteller:**

Hülskens GmbH & Co. KG  
Hülskensstraße 4-6  
46483 Wesel

Kieswerk Milchplatz  
Zum Rhein  
47495 Rheinberg



0778  
13

**System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:**

System 2+

**Harmonisierte Norm:**

EN 12620:2002+A1:2008      Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/14 GKBM

**Notifizierte Stelle:**

Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)

**Erklärte Leistung:**

Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften	Leistung
Kornform und Korngröße	Korngruppe	8/32
	Kornform	FI <sub>35</sub>
	Kornzusammensetzung	G <sub>c,90/15</sub> , G <sub>T,17,5</sub>
Rohdichte	Kornrohddichte ρ <sub>ssd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05
	Kornrohddichte ρ <sub>rd</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1,5</sub>
	Muschelschalengehalt	SC <sub>10</sub>
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	LA <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE NR</sub>
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-*
Chemische Bestandteile:	Chloride [M.-%]	< 0,01
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>
	Gesamtschwefelgehalt [M.-%]	< 1
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden
	Carbonatgehalt	-*
Raumbeständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	0,8 ± 1
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>1</sub> **
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS <sub>18</sub> **
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	< 5
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,05
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität	-*
	-Schwermetallen	-*
	-polyaromatische Kohlenwasser	-*
	-anderen gefährlichen Substanzen	-*
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure - Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAFStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)	E I

\* No Performance Determined

\*\* Nachweiß über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)

<b>Weitere technische Angaben zum Produkt:</b>	8/32	Petrographischer Typ: Rheinkies						
<b>Angaben zur typischen Kornzusammensetzung grober Gesteinskörnung:</b>								
Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%							Toleranz nach: EN 12620:2002+A1:2008 Tab.3
	8/32	0,063	4	8	16	22,4	31,5	

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**

Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Wesel, den 16.11.2020

Frank Kessler

# Leistungserklärung:

gemäß delegierter Verordnung (EU) Nr. 574/2014 der Kommission zur Änderung von Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (EU-Bauproduktenverordnung)

Nr. 16/32 8.312-1/18-319 Revisionsnummer: **01**

<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>	16/32		
<b>Verwendungszweck:</b>	Gesteinskörnung für Beton		
<b>Hersteller:</b>	Hülskens GmbH & Co. KG Hülskensstraße 4-6 46483 Wesel	Kieswerk Milchplatz Zum Rhein 47495 Rheinberg	  0778 13
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+		
<b>Harmonisierte Norm:</b>	EN 12620:2002+A1:2008      Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.312-1/14 GKBM		

**Notifizierte Stelle:** Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nordrhein-Westfalen (BÜV NW) e.V., (0778)

**Erklärte Leistung:** Die Leistungen der vorstehenden Produkte entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Wesentliche Merkmale	Eigenschaften	Leistung
Kornform und Korngröße	Korngruppe	16/32
	Kornform	FI <sub>35</sub>
	Kornzusammensetzung	Gc85/20
Rohdichte	Kornrohddichte $\rho_{ssd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,60 ± 0,05
	Kornrohddichte $\rho_{rd}$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,58 ± 0,05
Reinheit	Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1,5</sub>
	Muschelschalengehalt	SC <sub>10</sub>
Widerstandsfähigkeit:	Widerstand gegen Zertrümmerung	LA <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Oberflächenabrieb	AAV <sub>NR</sub>
	Widerstand gegen Verschleiß	M <sub>DE NR</sub>
	Widerstand gegen Spike-Reifen	-*
Chemische Bestandteile:	Chloride [M.-%]	< 0,01
	Säurelösliches Sulfat	AS <sub>0,2</sub>
	Gesamtschwefelgehalt [M.-%]	< 1
	Bestandteile, die Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	Bestanden
	Carbonatgehalt	-*
Raubständigkeit:	Schwinden infolge Austrocknung	-*
Wasseraufnahme:	Wasseraufnahme WA <sub>24</sub> [M.-%]	0,8 ± 1
	Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F <sub>1</sub> **
	Magnesiumsulfat-Beständigkeit	MS <sub>18</sub> **
	Strenge Frost-Tau-Beanspruchung mit einer 1%igen NaCl-Lösung [M.-%]	< 5
	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen [M.-%]	< 0,05
Gefährliche Substanzen:	Freisetzung von: -Radioaktivität	-*
	-Schwermetallen	-*
	-polyaromatische Kohlenwasser	-*
	-anderen gefährlichen Substanzen	-*
Beständigkeit gegen Alkalikieselsäure - Reaktivität	Widerstand gegen Alkalikieselsäure -Reaktivität gemäß Alkali-Richtlinie des DAfStB gemäß Abschnitt 4.2 (Ausgabe:2013-10)	E I

\* No Performance Determined

\*\* Nachweiß über NaCl-Verfahren (DIN EN 1367 Teil 6, Anhang B)

<b>Weitere technische Angaben zum Produkt:</b>	16/32	Petrographischer Typ: Rheinkies						
<b>Angaben zur typischen Kornzusammensetzung grober Gesteinskörnung:</b>								
Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%						Toleranz nach:	
	0,063	8	16	22,4	31,5	45	63	EN 12620:2002+A1:2008
16/32	0,2	1	10	54	98	100	100	Tab.2

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**

Frank Kessler, Geschäftsführer Hülskens GmbH & Co. KG

Wesel, den 16.11.2020

Frank Kessler