



# 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 8.252-1/3-313 Revisionsnummer: 02

<b>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>	4/32		
<b>Verwendungszweck:</b>	Gesteinskörnungen für Beton		
<b>Hersteller:</b>	GMG Sand und Kies GmbH & Co. KG Hülkensästraße 4-6 46483 Wesel	Kieswerk Ophoven Rurtalstrasse 41849 Wassenberg	
<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:</b>	System 2+		 0778 20
<b>Harmonisierte Norm:</b>	EN 12620:2002+A1:2008      Zertifikat Nr.: 0778-CPR-8.252-1/3 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	Fl <sub>20</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.-%]	< 0,003
	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.-%]	0,9 ± 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: Kies der jüngeren Hauptterrasse

Angaben zur typischen Kornzusammensetzung grober Gesteinskörnung:

Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung										Toleranz nach:
	Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%										
	0,063	2	4	5,6	8	11,2	16	22,4	31,5	45 und 63	EN 12620:2002+A1:2008
4/32	0,2	1	2	5	18	30	52	84	99	100	Tab.2

**Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:**  
 Frank Kessler, Geschäftsführer GMG Sand und Kies GmbH & Co. KG  
 Wesel, den 8.10.2020  
 Frank Kessler 