



# LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

Nr. 3.5.1/2020 für das Produktionsjahr 2020

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
EBK 0/2e, KK 0/4, KK 0/8, KK 0/16, KK 2/4, KK 4/8, KK 4/16, KK 16/22, Füller
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:  
Kantkorn EBK 0/2e, KK 0/4, KK 0/8, KK 0/16, KK 2/4, KK 4/8, KK 4/16, KK 16/22, Füller aus gebrochenen Schöckelkalk
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:  
**Gesteinskörnungen für die Herstellung von Beton gemäß EN 12620:**  
KK 2/4, KK 4/8, KK 4/16, KK 16/22 sind zur Herstellung von Betonen gemäß ÖNORM B 4710-1, mit Ausnahme von allen XM- Betonklassen geeignet.  
EBK 0/2e, KK 0/4, Füller sind zur Herstellung von Betonen gemäß ÖNORM B 4710-1 mit Ausnahme von XA2L und XA3L geeignet.  
KK 0/8, KK 0/16 sind zur Herstellung von Betonen gemäß ÖNORM B 4710-1 nur für die Betonklassen X0, XC1 und XC2 geeignet.
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:  
**Schotterwerk Gradenberg GmbH, Judenburger Straße 230, 8580 Köflach**
5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:  
nicht relevant
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:  
System 2+
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:  
Die notifizierte Zertifizierungsstelle Austrian Standards plus GmbH, Nr. 0988, hat die Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und Folgendes ausgestellt: Konformitätsbescheinigung Nummer **0988-CPR-0252** für die werkseigene Produktionskontrolle gemäß EN 12620
8. Trifft nicht zu
9. Erklärte Leistung (siehe Beilage 1, 2 und 3 zu 3.5.1/2020)
10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.  
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.  
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Herr Alexander Marka, Betriebsleiter

(Name und Funktion)

Köflach, 15.04.2020

(Ort und Datum der Ausstellung)

  
(Unterschrift)

Wesentliche Merkmale	Leistung				Harmonisierte technische Spezifikation
	EBK 0/2e	KK 0/4	KK 0/8	KK 0/16	
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b>					EN 12620
4.2 Korngruppe	0/2	0/4	0/8	0/16	
4.3 Korngrößenverteilung	G <sub>F85</sub> , Tab.C.1	G <sub>F85</sub>	G <sub>A90</sub>	G <sub>A90</sub>	
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	NPD	NPD	S <sub>I40</sub>	S <sub>I40</sub>	
5.5 Rohdichte $\rho_a$ [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,70 – 2,76	2,70 – 2,76	2,70 – 2,76	2,70 – 2,76	
<b>Reinheit</b>					
4.5 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	
4.6 Gehalt an Feinanteilen	f <sub>16</sub>	f <sub>10</sub>	f <sub>11</sub>	f <sub>11</sub>	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b>					
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/ Verschleiß/Abnutzung</b>					
5.3 Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4.1 Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>	Schöckelkalk				
Petrografische Beschreibung	keine recycelte Gesteinskörnung				
5.8 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung				
6.2 Chloride	≤ 0,01 chloridfrei	≤ 0,01 chloridfrei	≤ 0,01 chloridfrei	≤ 0,01 chloridfrei	
6.3.1 Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>	
6.3.2 Gesamtschwefelgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	
6.3.3 Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung				
6.4.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
6.5 Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	> 15 %	> 15 %	> 15 %	> 15 %	
<b>Raumbeständigkeit</b>					
5.7.2 Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
6.4.2 Bestandteil, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung				
<b>Wasseraufnahme</b>					
5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Gefährliche Stoffe:</b>					
- Freisetzung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind)	Baustoffindex < 1	Baustoffindex < 1	Baustoffindex < 1	Baustoffindex < 1	
- Freisetzung von Schwermetallen	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	
- Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	
- Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	
<b>Frostwiderstand</b>					
5.7.1 Frost-Tauwiderstand	NPD	NPD	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	
<b>Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>					
5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Freiwillige Angaben gemäß ÖNORM B 3131</b>					
<b>Frostwiderstand</b>					
Frostwiderstand von feinen Gesteinskörnungen	FS <sub>1</sub>	FS <sub>1</sub>	FS <sub>1</sub>	FS <sub>1</sub>	
<b>Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität gem. ON B 3100</b>	Beanspruchungsklasse 2				

Wesentliche Merkmale	Leistung				Harmonisierte technische Spezifikation
	KK 2/4	KK 4/8	KK 4/16	KK 16/22	
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b>					EN 12620
4.2 Korngruppe	2/4	4/8	4/16	16/22	
4.3 Korngrößenverteilung	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 90/15, G <sub>T</sub> 17,5	G <sub>C</sub> 85/20	
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen und Gesteinskörnungsgemischen	SI <sub>40</sub>	SI <sub>40</sub>	SI <sub>40</sub>	SI <sub>40</sub>	
5.5 Rohdichte ρ <sub>a</sub> [Mg/m <sup>3</sup> ]	2,70 – 2,76	2,70 – 2,76	2,70 – 2,76	2,70 – 2,76	
<b>Reinheit</b>					
4.5 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	
4.6 Gehalt an Feinanteilen	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b>					
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/ Verschleiß/Abnutzung</b>					
5.3 Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4.1 Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>	Schöckelkalk				
Petrografische Beschreibung	keine recycelte Gesteinskörnung				
5,8 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung				
6.2 Chloride	≤ 0,01 chloridfrei	≤ 0,01 chloridfrei	≤ 0,01 chloridfrei	≤ 0,01 chloridfrei	
6.3.1 Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>	AS <sub>0,8</sub>	
6.3.2 Gesamtschwefelgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	
6.3.3 Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung				
6.4.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von Beton verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
6.5 Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Raubeständigkeit</b>					
5.7.2 Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	
6.4.2 Bestandteil, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung				
<b>Wasseraufnahme</b>					
5.5 Wasseraufnahme	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Gefährliche Stoffe:</b>					
- Freisetzung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind)	Baustoffindex < 1	Baustoffindex < 1	Baustoffindex < 1	Baustoffindex < 1	
- Freisetzung von Schwermetallen	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	
- Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	
- Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	unbedeutend	
<b>Frostwiderstand</b>					
5.7.1 Frost-Tauwiderstand	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	
<b>Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Kieselsäure-Reaktivität</b>					
5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Freiwillige Angabe gemäß ÖNORM B 3131</b>					
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität gem. ON B 3100	Beanspruchungsklasse 2				

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
	Füller	
<b>Feinheit/Korngröße und Rohdichte</b> 4.3.6 Füller (Gesteinsmehl) 5.5 Rohdichte	bestanden lt. Tab. 6 EN 12620 NPD	EN 12620
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b> 8.1 Petrografische Beschreibung 6.2 Chloride 6.3.1 Säurelösliche Sulfate 6.3.2 Gesamtschwefelgehalt 6.4.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von Beton verändern	Schöckelkalk $\leq 0,01$ chloridfrei $AS_{0,8}$ NPD bestanden	
<b>Reinheit</b> 4.6 Gehalt an Feinanteil	$f_{\text{angegeben}} 70$	
<b>Raumbeständigkeit</b> 5.7.2 Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen 6.4.2 Bestandteil, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen	bestanden keine industriell hergestellte Gesteinskörnung	
<b>Gefährliche Stoffe:</b> - Abstrahlung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung in Beton für Gebäude vorgesehen sind) - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	Baustoffindex < 1  unbedeutend unbedeutend unbedeutend	
<b>Frostwiderstand</b> 5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen	NPD	