 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 001</h1> <h1>EN 12620</h1>	K 01.33.LE.001	Index 1
		Seite:	Seite 1 von 3
Erstellt / geändert: Datum:		Eric Bauer 01.08.2024	
Freigegeben: Datum:		Johannes Koppler 01.08.2024	
K01			

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Edelbrechkorn: 0-2 mm, 2-4 mm, 0-4 mm, 4-8 mm, 4-11 mm, 4-16 mm, 4-22 mm, 8-11 mm, 8-22 mm, 11-16 mm, 11-22 mm, 16-22 mm, 16-32 mm**

2. Verwendungszweck:

**Gesteinskörnungen für die Herstellung von Beton gemäß EN 12620.**

**Die Gesteinskörnungen sind zur Herstellung von Betonen sämtlicher Expositionsclassen gemäß ÖNORM B 4710-1:2018, sowie für Deckenbeton gemäß RVS 08.17.02 geeignet.**

3. Hersteller:

**Hartsteinwerk Loja Betriebs GmbH, Schloßstraße 1, 3680 Persenbeug**

**Werk Loja, Wachaustraße 93, 3680 Persenbeug**

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

**System 2+**

5. Harmonisierte Norm:

**EN 12620:2008 Gesteinskörnungen für die Herstellung von Beton**

Notifizierte Stelle:

**Zertifizierungsstelle VÖZ-Zert**

**Reisnerstr.53, 1030 Wien**

**Notified body Nr.2523:**

Zertifikat über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle



**Nr. 2523-CPR-0119**

6. Erklärte Leistung

**Siehe Beilage 1 ab Seite 2**

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

**Ing. Eric Bauer, WPK- Beauftragter**

Persenbeug, 01.08.2024

  
 Hartsteinwerk Loja Betriebs GmbH  
 3680 Persenbeug, Schloßstraße 1  
 ATU 66611669 FN 366524


 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 001</h1> <h1>EN 12620</h1>	K 01.33.LE.001	Index 1
		Seite:	Seite 2 von 3
		Erstellt / geändert: Datum:	Eric Bauer 01.08.2024
		Freigegeben: Datum:	Johannes Koppler 01.08.2024
K01			

Wesentliche Merkmale	Leistung														Harm. Techn Spez
	Edel brechkorn 0-2 mm	Edel brechkorn 0-4 mm	Edel brechkorn 2-4 mm	Edel brechkorn 4-8 mm	Edel brechkorn 4-11 mm	Edel brechkorn 4-16 mm	Edel brechkorn 4-22 mm	Edel brechkorn 8-11 mm	Edel brechkorn 8-22 mm	Edel brechkorn 11-16 mm	Edel brechkorn 11-22 mm	Edel brechkorn 16-22 mm	Edel brechkorn 16-32 mm		
<b>Artikelnummer</b>	<b>401</b>	<b>402</b>	<b>411</b>	<b>416</b>	<b>417</b>	<b>418</b>	<b>419</b>	<b>430</b>	<b>432</b>	<b>440</b>	<b>441</b>	<b>445</b>	<b>446</b>		
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b>															
4.2 Korngruppe	0/2	0/4	2/4	4/8	4/11	4/16	4/22	8/11	8/22	11/16	11/22	16/22	16/32		
	G <sub>7,85</sub>	G <sub>7,85</sub>	G <sub>6,90/15</sub>	G <sub>6,90/15</sub>	G <sub>6,90/15</sub>	G <sub>6,90/15</sub>	G <sub>6,90/15</sub>	G <sub>6,90/15</sub>	G <sub>6,90/15</sub>	G <sub>6,90/15</sub>	G <sub>6,90/15</sub>	G <sub>6,90/15</sub>	G <sub>6,90/15</sub>		
4.3 Korngrößenverteilung	-	-	-	-	Sl <sub>15</sub>	Sl <sub>15</sub>	Sl <sub>15</sub>	Sl <sub>15</sub>	Sl <sub>15</sub>	Sl <sub>15</sub>	Sl <sub>15</sub>	Sl <sub>15</sub>	Sl <sub>20</sub>		
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen	2,79-	2,79-	2,79-	2,79-	2,79-	2,79-	2,79-	2,79-	2,79-	2,79-	2,79-	2,79-	2,79-		
5.5 Rohdichte (ρ <sub>a</sub> ) in Mg/m <sup>3</sup>	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85		
<b>Reinheit</b>															
4.4 Gehalt an Feinanteilen	f <sub>10</sub>	f <sub>10</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>		
4.7 Muschelschalengehalt von groben Gesteinskörnungen	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>	SC <sub>10</sub>		
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>															
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>		
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/ Verschleiß</b>															
5.3 Widerstand gegen Verschleiß von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
5.4.1 Widerstand gegen Polieren	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>		
5.4.2 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
5.4.3 Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>															
5.8 Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung														
6.2 Chloride	≤ 0,01 %, chloridfrei														
6.3.1 Säurelösliche Sulfate	AS <sub>0,8</sub>														
6.3.2 Gesamtschwefel	NPD														
6.3.3 Gehalt an wasserlöslichem Sulfat in rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung														
6.4.1 Bestandteile, von natürlichen Gesteinskörnungen, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden														
6.4.1 Einfluss auf den Erstarrungsbeginn von Zement (bei rezyklierten Gesteinskörnungen)	keine recycelte Gesteinskörnung														
6.5 Carbonatgehalt von feinen Gesteinskörnungen für Deckschichten aus Beton	< 5%														
<b>Raumbeständigkeit</b>															
5.7.2 Raumbeständigkeit – Schwinden infolge Austrocknen	bestanden														
6.4.2 Bestandteil, die die Raumbeständigkeit von Hochofenstüchschlacke beeinflussen	keine Schlacke														
<b>Wasseraufnahme</b>															
5.5 Wasseraufnahme	NPD														
<b>Gefährliche Stoffe</b>															
H.3.3 Angaben zum Rohmaterial (petrografische Beschreibung)	Porphyrit/Kersantit														
- Freisetzung von Radioaktivität (für Gesteinskörnungen aus radioaktiven Vorkommen, die für die Verwendung als Betonzuschlag für Gebäude vorgesehen sind)	Baustoffindex: < 1														
- Freisetzung von Schwermetallen	unbedeutend														
- Freisetzung von polzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	unbedeutend														
- Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	unbedeutend														

EN 12620:2008

 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 001</h1> <h1>EN 12620</h1>	K 01.33.LE.001	Index 1
		Seite:	Seite 3 von 3
		Erstellt / geändert: Datum:	Eric Bauer 01.08.2024
		Freigegeben: Datum:	Johannes Koppler 01.08.2024
K01			

Wesentliche Merkmale	Leistung														Harm. Techn Spez	
	Edel brechkorn 0-2 mm	Edel brechkorn 0-4 mm	Edel brechkorn 2-4 mm	Edel brechkorn 4-8 mm	Edel brechkorn 4-11 mm	Edel brechkorn 4-16 mm	Edel brechkorn 4-22 mm	Edel brechkorn 8-11 mm	Edel brechkorn 8-22 mm	Edel brechkorn 11-16 mm	Edel brechkorn 11-22 mm	Edel brechkorn 16-22 mm	Edel brechkorn 16-32 mm			
Artikelnummer	401	402	411	416	417	418	419	430	432	440	441	445	446			
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit 5.7.1 Frost- und Tauwiderstand von groben Gesteinskörnungen	$F_1$															
Dauerhaftigkeit hinsichtlich Alkali-Silica- Reaktivität 5.7.3 Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Beanspruchungsklasse 2															
Freiwillige Angabe gemäß ÖN B 3131																
Frostwiderstand Frostwiderstand von feinen Gesteinskörnungen	$FS_1$															
4.7 Qualität der Feinanteile	Best.															
Widerstand gegen Polieren $\leq 4$ mm	PWS $\geq$ 0,50															
Anteil gebrochener Körner in grober Gesteinskörnung	-		$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	$K_1$	

 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 002</h1> <h1>EN 13043</h1>	K 01.33.LE.002	Index 1
		Seite:	Seite 1 von 3
Erstellt / geändert: Datum:		Eric Bauer 01.08.2024	
Freigegeben: Datum:		Johannes Koppler 01.08.2024	
K01			

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Edelbrechkorn: 0-2 mm, 0-2 mm f<sub>16</sub>, 2-4 mm, 2-5 mm, 2-8 mm, 4-8 mm, 8-11 mm, 11-16 mm, 16-22 mm, 16-32 mm**

2. Verwendungszweck:

**Gesteinskörnungen für die Herstellung von Asphalt und Oberflächenbehandlung für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen gemäß EN 13043.**

**Die Gesteinskörnungen 0-2 mm, 2-4 mm, 2-5 mm, 2-8 mm, 4-8 mm, 8-11 mm, 11-16 mm, 16-22 mm, 16-32 mm sind zur Verwendung der Gesteinsklassen GS bis G9 und die Gesteinskörnung 0-2 mm f<sub>16</sub> für G3 bis G9 gemäß ÖNORM B 3580-1 bis ÖNORM B 3586 geeignet.**

3. Hersteller:

**Hartsteinwerk Loja Betriebs GmbH, Schloßstraße 1, 3680 Persenbeug**

**Werk Loja, Wachaustraße 93, 3680 Persenbeug**

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

**System 2+**

5. Harmonisierte Norm:

**EN 13043:2002 + AC:2004 Gesteinskörnungen für die Herstellung von Asphalt und Oberflächenbehandlung für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen**

Notifizierte Stelle:

**Zertifizierungsstelle Austrian Standards plus GmbH**

**Heinestr. 38, 1020 Wien**

**Notified body Nr.0988:**

Zertifikat über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle



**Nr. 0988-CPR-0074**

6. Erklärte Leistung

**Siehe Beilage 1 ab Seite 2**


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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

**Ing. Eric Bauer, WPK- Beauftragter**

Persenbeug, 01.08.2024


  
 Hartsteinwerk Loja  
 Betriebs GmbH  
 3680 Persenbeug, Schloßstraße 1  
 ATU 60611659, FN 366524 5

 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 002</h1> <h1>EN 13043</h1>	K 01.33.LE.002	Index 1
		Seite:	Seite 2 von 3
		Erstellt / geändert: Datum:	Eric Bauer 01.08.2024
		Freigegeben: Datum:	Johannes Koppler 01.08.2024
K01			

Wesentliche Merkmale	Leistung										Harm techn Spez
	Edel brechkorn 0-2 mm	Edel brechkorn 0-2 mm f16	Edel brechkorn 2-4 mm	Edel brechkorn 2-5 mm	Edel brechkorn 2-8 mm	Edel brechkorn 4-8 mm	Edel brechkorn 8-11 mm	Edel brechkorn 11-16 mm	Edel brechkorn 16-22 mm	Edel brechkorn 16-32 mm	
<b>Artikelnummer</b>	401	408	411	412	409	416	430	440	445	446	
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b>											
4.1.2 Korngruppen	0/2	0/2	2/4	2/5	2/8	4/8	8/11	11/16	16/22	16/32	
4.1.3 Korngrößenverteilung	G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/15	G <sub>C</sub> 90/20	
4.1.6 Kornform von groben Gesteinskörnungen	-	-	-	-	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>20</sub>	
4.2.7.1 Rohdichte ( $\rho_b$ ) in Mg/m <sup>3</sup>	2,79- 2,85	2,79-2,85	2,79- 2,85	2,79- 2,85	2,79- 2,85	2,79- 2,85	2,79- 2,85	2,79- 2,85	2,79- 2,85	2,79- 2,85	
<b>Reinheit</b>											
4.1.5 Qualität der Feinanteile, Methylenblau-Wert	M <sub>BF</sub> 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Anteil gebrochener Oberflächen</b>											
4.1.7 Anteil gebrochener Oberflächen in groben Gesteinskörnungen	-	-	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	
<b>Affinität zu bitumenhaltigen Bindemitteln</b>											
4.2.11 Affinität zu von groben Gesteinskörnungen zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b>											
4.2.2 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Zertrümmerung	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	LA <sub>20</sub>	
<b>Widerstand gegen Polieren/Abrieb/Verschleiß/Abnutzung</b>											
4.2.3 Widerstand gegen Polieren von groben Gesteinskörnungen für Deckschichten	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	PSV <sub>50</sub>	
4.2.4 Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
4.2.5 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Widerstand gegen Hitzebeanspruchung</b>											
4.2.10 Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Raubeständigkeit</b>											
4.3.4.1 Dicalciumsilicat-Zerfall von Hochofenstückschlacke	keine Schlacke										
4.3.4.2 Eisen-Zerfall von Hochofenstückschlacke											
4.3.4.3 Raubeständigkeit von Gesteinskörnungen aus Stahlwerksschlacke											
<b>Zusammensetzung/Gehalte</b>											
4.3.2 chemische Zusammensetzung (Petrografische Beschr.)	Porphyrit/Kersantit										
<b>Gefährliche Stoffe:</b>											
- Abstrahlung von Radioaktivität	Unbedeutend										
- Freisetzung von Schwermetallen	Unbedeutend										
- Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	Unbedeutend										
- Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	Unbedeutend										
<b>Frostwiderstand</b>											
4.2.9.1 Wasseraufnahme als Vorversuch für den Frostwiderstand	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	
4.2.9.2 Frostwiderstand	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	
<b>Verwitterungsbeständigkeit</b>											
4.2.12 „Sonnenbrand“ von Basalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
4.2.12 „Sonnenbrand“ von Basalt											
4.2.6 Widerstand von groben Gesteinskörnungen für Deckschichten gegen Abrieb durch Spikereifen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	

EN 13043:2002

Freiwillige Angabe gemäß ÖN B 3130

 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 002</h1> <h1>EN 13043</h1>	K 01.33.LE.002	Index 1
		Seite:	Seite 3 von 3
Erstellt / geändert: Datum:		Eric Bauer 01.08.2024	
Freigegeben: Datum:		Johannes Koppler 01.08.2024	
K01			

4.1.4 Gehalt an Feinanteilen	$f_{10}$	$f_{16}$	$f_1$	$f_1$	$f_1$	$f_1$	$f_1$	$f_1$	$f_2$	
4.6.3 Kantigkeit von feinen Gesteinskörnungen	$E_{cs35}$	$E_{cs35}$	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Widerstand gegen Polieren</b> an feiner Gesteinskörnung (PWS)	$\geq 0,50$	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.3.3.1 Trockenhohlraumgehalt	-	$V_{20/38}$								

\*gemessen an der Körnung 4/8

 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 003</h1> <h1>EN 13242</h1>	K 01.33.LE.003	Index 1
		Seite:	Seite 1 von 7
K01		Erstellt / geändert: Datum:	Eric Bauer 01.08.2024
		Freigegeben: Datum:	Johannes Koppler 01.08.2024

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Brech Korn (Frostschutzmaterial): 0-32 mm, 0-45 mm, 0-63 mm**

**Kantkorn: 0-11 mm, 0-16 mm, 0-22 mm**

**Bankettmaterial: 0-32 mm**

**Vorabscheidematerial: 0-16 mm, 0-25 mm, 0-32 mm, 0-45 mm**

**Vorbrechermaterial: 0-63 mm, 0-90 mm**

**Schüttmaterial unsortiert: 0-360 mm**

**Edelbrechkorn: 0-2 mm, 0-2 mm  $f_{16}$ , 2-4 mm, 2-5 mm, 2-8 mm, 4-8 mm, 8-11 mm, 11-16 mm, 16-22 mm, 11-22 mm, 16-32 mm**

**Drainagematerial: 16-32 mm, 32-63 mm, 16-63 mm**

2. Verwendungszweck:

**Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Anwendungen gemäß EN 13242,**

**Brech Korn (Frostschutzmaterial): 0-32 mm, 0-45 mm, 0-63 mm**

**Verwendungsklassen U1 – U10 gemäß RVS 08.15.01:2010**

3. Hersteller:

**Hartsteinwerk Loja Betriebs GmbH, Schloßstraße 1, 3680 Persenbeug**

**Werk Loja, Wachaustraße 93, 3680 Persenbeug**

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

**System 2+**

5. Harmonisierte Norm:

**EN 13242:2002 + A1:2007 Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für den Ingenieur- und Straßenbau**

Notifizierte Stelle:

**Zertifizierungsstelle Austrian Standards plus GmbH**

**Heinestr. 38, 1020 Wien**

**Notified body Nr.0988:**

Zertifikat über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle



**Nr. 0988-CPR-0074**

6. Erklärte Leistung

**Siehe Beilage 1 ab Seite 2**


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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

**Ing. Eric Bauer, WPK- Beauftragter**

Persenbeug, 01.08.2024

  
 Hartsteinwerk Loja Betriebs GmbH  
 3680 Persenbeug, Schloßstraße 1  
 ATU 66611669, FN 366524

 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1 style="margin: 0;">LE 003</h1> <h1 style="margin: 0;">EN 13242</h1>	K 01.33.LE.003	Index 1
		Seite:	Seite 2 von 7
K01		Erstellt / geändert: Datum:	Eric Bauer 01.08.2024
		Freigegeben: Datum:	Johannes Koppler 01.08.2024


Wesentliche Merkmale	Leistung										Hm. Tech Spez
	Brechkorn Frostschutz material 0-32 mm	Brechkorn Frostschutz material 0-45 mm	Brechkorn Frostschutz material 0-63 mm	Kantkorn 0-11 mm	Kantkorn 0-16 mm	Kantkorn 0-22 mm	Bankett material 0-32 mm	Vorbrecher Material 0-63 mm	Vorbrecher Material 0-90 mm	Schüttmaterial unsortiert 0-360 mm	
<b>Artikelnummer</b>	<b>460</b>	<b>461</b>	<b>462</b>	<b>405</b>	<b>406</b>	<b>407</b>	<b>466</b>	<b>688</b>	<b>465</b>	<b>473</b>	
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b>											
4.2 Korngruppe	0/32	0/45	0/63	0/11	0/16	0/22	0/32	0/63	0/90	0/360	
4.3 Korngrößenverteilung	G <sub>A</sub> 85	G <sub>A</sub> 85	G <sub>A</sub> 85	G <sub>A</sub> 75	G <sub>A</sub> 75	G <sub>A</sub> 75	G <sub>A</sub> 75	G <sub>A</sub> 75	G <sub>A</sub> 75	G <sub>A</sub> 75	
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen	S <sub>L</sub> 40	S <sub>L</sub> 40	S <sub>L</sub> 40	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4 Rohdichte	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Reinheit</b>											
4.6 Gehalt an Feinanteilen	f <sub>r</sub>	f <sub>r</sub>	f <sub>r</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
4.7 Qualität der Feinanteile	bestanden	bestanden	bestanden	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Anteil gebrochener Oberflächen</b>											
4.5 Anteil gebrochener und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>											
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Raumbeständigkeit</b>	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung										
6.5.2.1 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke											
6.5.2.2 Dicalciumsilikatzerfall von Hochofenstückschlacke											
6.5.2.3 Eisenzerfall in Hochofenstückschlacke											
<b>Wasseraufnahme/Saugwirkung</b>	NPD										
5.5. Wasseraufnahme											
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>	Porphyrit/Kersantit										
C.3.3 Angaben zum Ausgangsmaterial (petrografische Beschreibung)											
5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung										
6.4 Wasserlösliche Sulfate in rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung										
6.2 Säurelösliche Sulfate	NPD										
6.3 Gesamtschwefelgehalt	NPD										
6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	NPD										
<b>Widerstand gegen Abrieb</b>	NPD										
5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß											

EN 13242:2007




 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 003</h1> <h1>EN 13242</h1>	K 01.33.LE.003	Index 1
		Seite:	Seite 3 von 7
Erstellt / geändert: Datum:		Eric Bauer 01.08.2024	
Freigegeben: Datum:		Johannes Koppler 01.08.2024	
K01			

<b>Gefährliche Substanzen:</b> - Abstrahlung von Radioaktivität - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	unbedeutend unbedeutend unbedeutend unbedeutend	
<b>Verwitterungsbeständigkeit/Frostbeständigkeit</b> 7.2 „Sonnenbrand“ von Basalt 7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Wasseraufnahme als Vorversuch für die Frost- Tau- Wechselbeständigkeit) 7.3.3 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Frostwiderstand)	kein Basalt <i>WA<sub>242</sub></i>  <i>F<sub>2</sub></i>	ein Basalt NPD  NPD
<b>Freiwillige Angabe gemäß ÖNORM B 3132</b>		
Beurteilung der Feinteile gemäß ÖNORM B 4811:2013	Anteil < 0,02 mm: ≤ 6 % der Masse	-


 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 003</h1> <h1>EN 13242</h1>	K 01.33.LE.003	Index 1
		Seite:	Seite 4 von 7
K01		Erstellt / geändert: Datum:	Eric Bauer 01.08.2024
		Freigegeben: Datum:	Johannes Koppler 01.08.2024

Wesentliche Merkmale	Leistung									Hm. Tech Spez
	Edelbrechkorn 0-2 mm	Edelbrechkorn 2-4 mm	Edelbrechkorn 2-5 mm	Edelbrechkorn 4-8 mm	Edelbrechkorn 8-11 mm	Edelbrechkorn 11-16 mm	Edelbrechkorn 16-22 mm	Edelbrechkorn 22-32 mm	Edelbrechkorn 16-32 mm	
<b>Artikelnummer</b>	<b>401</b>	<b>411</b>	<b>412</b>	<b>416</b>	<b>430</b>	<b>440</b>	<b>441</b>	<b>445</b>	<b>446</b>	
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b>										
4.2 Korngruppe	0/2	2/4	2/5	4/8	8/11	11/16	16/22	22/32	16/32	
4.3 Korngrößenverteilung	G <sub>c</sub> 85	G <sub>c</sub> 80-20	G <sub>c</sub> 80-20	G <sub>c</sub> 80-20	G <sub>c</sub> 80-20	G <sub>c</sub> 80-20	G <sub>c</sub> 80-20	G <sub>c</sub> 80-20	G <sub>c</sub> 80-20	
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
5.4 Rohdichte	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Reinheit</b>										
4.6 Gehalt an Feinanteilen	$f_1$	$f_2$	$f_2$	$f_2$	$f_2$	$f_2$	$f_2$	$f_2$	$f_2$	
4.7 Qualität der Feinanteile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Anteil gebrochener Oberflächen</b>										
4.5 Anteil gebrochener und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	$C_{90/3}$	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>										
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	$LA_{30}$	$LA_{30}$	$LA_{30}$	$LA_{30}$	$LA_{30}$	$LA_{30}$	$LA_{30}$	$LA_{30}$	$LA_{30}$	
<b>Raubeständigkeit</b>	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung									
6.5.2.1 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke										
6.5.2.2 Dicalciumsilikatzerfall von Hochofenschlackschlacke										
6.5.2.3 Eisenzerfall in Hochofenschlackschlacke										
<b>Wasseraufnahme/Saugwirkung</b>	NPD									
5.5. Wasseraufnahme										
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>	Porphyrit/Kersantit									
C.3.3 Angaben zum Ausgangsmaterial (petrografische Beschreibung)										
5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung									
6.4 Wasserlösliche Sulfate in rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung									
6.2 Säurelösliche Sulfate	NPD									
6.3 Gesamtschwefelgehalt	NPD									
6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern	NPD									
<b>Widerstand gegen Abrieb</b>	NPD									
5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß										
<b>Gefährliche Substanzen:</b>										
- Abstrahlung von Radioaktivität	unbedeutend									
- Freisetzung von Schwermetallen	unbedeutend									
- Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	unbedeutend									
- Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe										


EN 13242:2007

 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 003</h1> <h1>EN 13242</h1>	K 01.33.LE.003	Index 1
		Seite:	Seite 5 von 7
Erstellt / geändert: Datum:		Eric Bauer 01.08.2024	
Freigegeben: Datum:		Johannes Koppler 01.08.2024	
K01			


Wesentliche Merkmale	Leistung									Hm. Tech Spez
	Edelbrechkorn 0-2 mm	Edelbrechkorn 2-4 mm	Edelbrechkorn 2-5 mm	Edelbrechkorn 4-8 mm	Edelbrechkorn 8-11 mm	Edelbrechkorn 11-16 mm	Edelbrechkorn 16-22 mm	Edelbrechkorn 22-32 mm	Edelbrechkorn 16-32 mm	
Artikelnummer	401	411	412	416	430	440	441	445	446	
	unbedeutend									
<b>Verwitterungsbeständigkeit/Frostbeständigkeit</b> 7.2 „Sonnenbrand“ von Basalt 7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Wasseraufnahme als Vorversuch für die Frost- Tau- Wechselbeständigkeit 7.3.3 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Frostwiderstand)	kein Basalt WA <sub>24</sub> 2 F <sub>2</sub>									

 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 003</h1> <h1>EN 13242</h1>	K 01.33.LE.003	Index 1
		Seite:	Seite 6 von 7
K01		Erstellt / geändert: Datum:	Eric Bauer 01.08.2024
		Freigegeben: Datum:	Johannes Koppler 01.08.2024

Wesentliche Merkmale	Leistung									Hm. Tech Spez
	Drainage Material 16-32 mm	Drainage Material 32-63 mm	Drainage Material 16-63 mm	Edelbrechkorn 0-2 mm f16	Vorabscheide Material 0-16 mm	Vorabscheide Material 0-22 mm	Vorabscheide Material 0-32 mm	Vorabscheide Material 0-45 mm	Edelbrechkorn 2-8 mm	
<b>Artikelnummer</b>	<b>463</b>	<b>464</b>	<b>500</b>	<b>408</b>	<b>487</b>	<b>481</b>	<b>484</b>	<b>472</b>	<b>409</b>	
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b>										
4.2 Korngruppe	16/32	32/63	16/63	0/2	0/16	0/22	0/32	0/45	2/8	
4.3 Korngrößenverteilung	G <sub>c</sub> 80-20	G <sub>c</sub> 80-20	G <sub>c</sub> 80-20	G <sub>F</sub> 85	G <sub>A</sub> 75	G <sub>A</sub> 75	G <sub>A</sub> 75	G <sub>A</sub> 75	G <sub>c</sub> 85-15	
4.4 Kornform von groben Gesteinskörnungen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	S <sub>f20</sub>	
5.4 Rohdichte	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Reinheit</b>										
4.6 Gehalt an Feinanteilen	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	f <sub>2</sub>	
4.7 Qualität der Feinanteile	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Anteil gebrochener Oberflächen</b>										
4.5 Anteil gebrochener und vollständig gerundeter Körner in groben Gesteinskörnungen	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	C <sub>90/3</sub>	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung/Brechen</b>										
5.2 Widerstand gegen Zertrümmerung von groben Gesteinskörnungen	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	LA <sub>30</sub>	NPD	NPD	NPD	NPD	LA <sub>20</sub>	
<b>Raumbeständigkeit</b>	keine industriell hergestellte Gesteinskörnung									EN 13242:2007
6.5.2.1 Raumbeständigkeit von Stahlwerksschlacke										
6.5.2.2 Dicalciumsilikatzerfall von Hochofenstückschlacke										
6.5.2.3 Eisenzerfall in Hochofenstückschlacke										
<b>Wasseraufnahme/Saugwirkung</b>	NPD									
5.5 Wasseraufnahme										
<b>Zusammensetzung/Gehalt</b>	Porphyrit/Kersantit									
C.3.3 Angaben zum Ausgangsmaterial (petrografische Beschreibung)										
5.6 Klassifizierung der Bestandteile von groben rezyklierten Gesteinskörnungen	keine recycelte Gesteinskörnung									
6.4 Wasserlösliche Sulfate in rezyklierten Gesteinskörnungen										
6.2 Säurelösliche Sulfate										
6.3 Gesamtschwefelgehalt										
6.5.1 Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten von hydraulisch gebundenen Gemischen verändern										
<b>Widerstand gegen Abrieb</b>	NPD									
5.3 Widerstand von groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß										
<b>Gefährliche Substanzen:</b>										
- Abstrahlung von Radioaktivität										
- Freisetzung von Schwermetallen										
- Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen										
- Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe										

 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 003 EN 13242</h1>	K 01.33.LE.003	Index 1
		Seite:	Seite 7 von 7
Erstellt / geändert: Datum:		Eric Bauer 01.08.2024	
Freigegeben: Datum:		Johannes Koppler 01.08.2024	
K01			

Wesentliche Merkmale	Leistung									Hm. Tech Spez
	Drainage Material 16-32 mm	Drainage Material 32-63 mm	Drainage Material 16-63 mm	Edelbrechkorn 0-2 mm f16	Vorabscheide Material 0-16 mm	Vorabscheide Material 0-22 mm	Vorabscheide Material 0-32 mm	Vorabscheide Material 0-45 mm	Edelbrechkorn 2-8 mm	
Artikelnummer	463	464	500	408	487	481	484	472	409	
<b>Verwitterungsbeständigkeit/Frostbeständigkeit</b> 7.2 „Sonnenbrand“ von Basalt 7.3.2 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Wasseraufnahme als Vorversuch für die Frost- Tau- Wechselbeständigkeit) 7.3.3 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit (Frostwiderstand)	kein Basalt WA <sub>242</sub>				kein Basalt NPD				Kein Basalt WA <sub>242</sub>	
			F <sub>2</sub>		fe		NPD		F <sub>2</sub>	

 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 005</h1> <h1>EN 13383-1</h1>	K 01.33.LE.005	Index 1
		Seite:	Seite 1 von 2
Erstellt / geändert: Datum:		Eric Bauer 01.08.2024	
Freigegeben: Datum:		Johannes Koppler 01.08.2024	
K01			

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Wasserbausteine: LMB 15-300 kg, LMB 60-300 kg, HMB 300-1000 kg, HMB 1000-3000 kg, HMB 3000-6000 kg**

2. Verwendungszweck:

**Wasserbausteine gemäß EN 13383-1**

3. Hersteller:

**Hartsteinwerk Loja Betriebs GmbH, Schloßstraße 1, 3680 Persenbeug**

**Werk Loja, Wachaustraße 93, 3680 Persenbeug**

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

**System 2+**

5. Harmonisierte Norm:

**EN 13383-1:2002 Wasserbausteine**

Notifizierte Stelle:

**Zertifizierungsstelle Austrian Standards plus GmbH**

**Heinestr. 38, 1020 Wien**

**Notified body Nr.0988:**

Zertifikat über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle



**Nr. 0988-CPR-0074**

6. Erklärte Leistung

**Siehe Beilage 1 ab Seite 2**


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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:


**Ing. Eric Bauer, WPK- Beauftragter**

Persenbeug, 01.08.2024

  
 Hartsteinwerk Loja Betriebs GmbH  
 3680 Persenbeug, Schloßstraße 1  
 ATU 66611659, FN 366524

 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 005</h1> <h1>EN 13383-1</h1>	K 01.33.LE.005	Index 1
		Seite:	Seite 2 von 2
Erstellt / geändert: Datum:		Eric Bauer 01.08.2024	
Freigegeben: Datum:		Johannes Koppler 01.08.2024	
K01			

Wesentliche Merkmale	Leistung					Harm	
	Wasserbausteine						Tech.
	LMB 15-300 kg	LMB 60-300 kg	HMB 300-1000 kg	HMB 1000-3000 kg	HMB 3000-6000 kg		
<b>Artikelnummer</b>	471	470	672	673	674	<b>Spez.</b>	
<b>Steinform, -größe und Rohdichte</b>						EN 13383-1:2002	
4.3 Steinform	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
4.2 Steinklassen	<i>LMB</i> <sub>15/300</sub>	<i>LMB</i> <sub>60/300</sub>	<i>HMB</i> <sub>300/1000</sub>	<i>HMB</i> <sub>1000/3000</sub>	<i>HMB</i> <sub>3000/6000</sub>		
5.2 Mittlere Gesteinsdichte	2,70 – 2,90 Mg/m <sup>3</sup>	2,70 – 2,90 Mg/m <sup>3</sup>	2,70 – 2,90 Mg/m <sup>3</sup>	2,70 – 2,90 Mg/m <sup>3</sup>	2,70 – 2,90 Mg/m <sup>3</sup>		
<b>Widerstand gegen Brechen</b>	CS <sub>80</sub>						
5.3 Widerstand gegen Brechen							
<b>Widerstand gegen Abrieb</b>	NPD						
5.4 Widerstand gegen Abrieb							
<b>Freisetzung gefährlicher Substanzen</b>	Porphyrit/Kersantit						
D.3.3 Kenntnis des Rohstoffes (petrografische Beschreibung)	unbedeutend						
- Abstrahlung von Radioaktivität	unbedeutend						
- Freisetzung von Schwermetallen	unbedeutend						
- Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen	unbedeutend						
- Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	unbedeutend						
<b>Dauerhaftigkeit</b>	keine Schlacke						
7.2.1 Dicalciumsilicat- Zerfall von Hochofenstückschlacke							
7.2.2 Eisen- Zerfall von Hochofenstückschlacke							
7.2.3 Zerfall von Stahlwerksschlacke							
<b>Frost- Tau- Wechselbeständigkeit</b>	<i>FT<sub>A</sub></i>						
7.4 Frost- Tau- Wechselbeständigkeit							
<b>Widerstand gegen Salzkristallisation</b>	NPD						
7.5 Widerstand gegen Salzkristallisation							
<b>Beständigkeit von Basalt gegen „Sonnenbrand“</b>	kein Basalt						
7.6 Sonnenbrand							
<b>Freiwillige Angabe gemäß ÖN B 3134</b>							
<b>Wasseraufnahme als Vorversuch der Frost- Tau- Wechselbeständigkeit und des Widerstandes gegen Salzkristallisation</b>							
7.3 Wasseraufnahme ( <i>w<sub>As</sub></i> )	≤ 0,5 M. %						

 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 006</h1> <h1>EN 13450</h1>	K 01.33.LE.006	Index 1
		Seite:	Seite 1 von 2
Erstellt / geändert: Datum:		Eric Bauer 01.08.2024	
Freigegeben: Datum:		Johannes Koppler 01.08.2024	
K01			

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

**Gleisschotter I 31,5-63 mm**

**Gleisschotter II 16-31,5 mm**

2. Verwendungszweck:

**Gesteinskörnung für die Herstellung von Gleisschotter gemäß EN 13450 und gemäß BH700:2012**

3. Hersteller:

**Hartsteinwerk Loja Betriebs GmbH, Schloßstraße 1, 3680 Persenbeug**

**Werk Loja, Wachaustraße 93, 3680 Persenbeug**

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

**System 2+**

5. Harmonisierte Norm:

**EN 13450:2002 Gesteinskörnung für die Herstellung von Gleisschotter**

Notifizierte Stelle:

**Zertifizierungsstelle Austrian Standards plus GmbH**

**Heinestr. 38, 1020 Wien**

**Notified body Nr.0988:**

Zertifikat über die Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle



**Nr. 0988-CPR-0074**

6. Erklärte Leistung

**Siehe Beilage 1 ab Seite 2**

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


Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

**Ing. Eric Bauer, WPK- Beauftragter**

Persenbeug, 01.08.2024

  
 Hartsteinwerk Loja  
 Betriebs GmbH  
 3680 Persenbeug, Schloßstraße 1  
 ATU 66011669, FN 366524



 ISO 9001:2015 EMAS SCC**	<h1>LE 006</h1> <h1>EN 13450</h1>	K 01.33.LE.006	Index 1
		Seite:	Seite 2 von 2
		Erstellt / geändert: Datum:	Eric Bauer 01.08.2024
		Freigegeben: Datum:	Johannes Koppler 01.08.2024
K01			

Wesentliche Merkmale	Leistung		Harmonisierte technische Spezifikation	
	Gleisschotter I 31,5 – 63 mm	Gleisschotter II 16-31,5 mm		
<b>Artikelnummer</b>	<b>455</b>	<b>456</b>		
<b>Kornform, -größe und Rohdichte</b> 6.2 Korngröße des Gleisschotters 6.3 Korngrößenverteilung 6.6 Kornform (Kornformkennzahl) 7.4.2 Rohdichte ( $\rho_{cm}$ )	31,5/63 <i>D</i> <i>S</i> <sub>15/30</sub> 2,79-2,85 Mg/m <sup>3</sup>	16/31,5 NPD <i>S</i> <sub>15/30</sub> 2,79-2,85 Mg/m <sup>3</sup>	EN 13450:2002	
<b>Widerstand gegen Zertrümmerung</b> 7.2 Widerstand gegen Zertrümmerung (Los Angeles) 7.2 Widerstand gegen Zertrümmerung (Schlagzertrümmerung)	<i>L</i> <sub>RB20</sub> <i>SZ</i> <sub>RB22</sub>	NPD NPD		
<b>Abriebwiderstand</b> 7.3 Widerstand gegen Verschleiß	<i>M</i> <sub>DERB 15</sub>	NPD		
<b>Reinheit</b> 6.5. Gehalt an Feinstkorn	B	B		
<b>Freisetzung gefährlicher Substanzen</b> I.3.3 Angaben zum Ausgangsmaterial (petrografische Beschreibung) - Freisetzung von Radioaktivität - Freisetzung von Schwermetallen - Freisetzung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen - Freisetzung anderer gefährlicher Stoffe	Porphyrit/Kersantit  unbedeutend unbedeutend unbedeutend  unbedeutend			
<b>Frost- Tau- Wechsel- Beständigkeit</b> 7.4.1 Widerstand gegen Frost- Tau- Wechsel	A und B	NPD		
<b>Witterungsbeständigkeit</b> 7.5 Sonnenbrand	kein Basalt			
<b>Freiwillige Angabe gemäß ÖN B 3133</b>				
6.4. Feinkorn 6.7 Kornlänge	B B	B NPD		
7.4.3 Wasseraufnahme ( $w_{cm}$ )	≤ 0,5 M.-%	≤ 0,5 M.-%		-