

## Leistungserklärung

für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“

01/04

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

### Leistungserklärung Nr. 03.1 / 2020 - Starkenberg

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

EN 13043 - 0/2	-Sorten-Nr. 2000	EN 13043 - 0/1(Zyklonsand )	-Sorten-Nr. 2100
EN 13043 - 0/2(10%)	-Sorten-Nr. 2002	EN 13043 - 2/8	-Sorten-Nr. 3000
EN 13043 - 0/2(11%)	-Sorten-Nr. 2003	EN 13043 - 8/16	-Sorten-Nr. 3100
EN 13043 - 0/2(14%)	-Sorten-Nr. 2004	EN 13043 - 16/32	-Sorten-Nr. 3200
EN 13043 - 0/2(18%)	-Sorten-Nr. 2005		

Verwendungszweck:

Feine und Grobe Gesteinskörnung für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

Hersteller:

Starkenberger Baustoffwerke GmbH - OT Kraasa - Gewerbegebiet 1 - 04617 Starkenberg - Werk Starkenberg

System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 2+

Harmonisierte Norm:

EN 13043:2002 + Ber.2002/AC:2004

Notifizierte Stelle:

bupZert GmbH (2516)

Bescheinigung der Konformität der Werkseigenen Produktionskontrolle Nr. 2516 -1009- 044 -13043

Erklärte Leistung

Siehe vollständige Auflistung am Ende der Erklärung.

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

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Thomas Teubner, Geschäftsführer  
(Name, Funktion)

Starkenberger, 31.08.2020  
(Ort, Datum)

  
(Unterschrift)

## Leistungserklärung

für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“

02/04

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

### Erklärte Leistungen der Produktgruppe Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen - Leistungserklärung 03.2 / 2020 - Starkenberg - EN 13043:2002 + Ber.2002/AC:2004

Petrografischer Typ: Quartärsand und -kies (vorw. Quarz) | 31.08.2020 |  2516 13

Sortennummer	2000	2002	2003	2004	2005
Korngröße/Lieferkörnung	0/2	0/2	0/2	0/2	0/2
Kornform	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85 G <sub>Tc</sub> 10	G <sub>F</sub> 85 G <sub>Tc</sub> 10	G <sub>F</sub> 85 G <sub>Tc</sub> 10	G <sub>F</sub> 85 G <sub>Tc</sub> 10	G <sub>F</sub> 85 G <sub>Tc</sub> 10
Kornrohichte	2,60 Mg/m <sup>3</sup> - 2,67 Mg/m <sup>3</sup>				
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>
Qualität der Feinanteile (MB)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Kantigkeit von Feinen Gesteinskörnungen	Ecs 26 <sup>angeg.</sup>	Ecs 26 <sup>angeg.</sup>	Ecs 26 <sup>angeg.</sup>	Ecs 26 <sup>angeg.</sup>	Ecs 26 <sup>angeg.</sup>
Muschelschalengehalt von GG	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Zertrümmerung von GG	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gehalt an Chloriden	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gehalt an säurelöslichen Sulfaten	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Gesamtschwefelgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Leichtgew. org.Bestandteile Feiner Gesteinskörnungen	m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1
Schwinden infolge Austrocknen-Raumbeständigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme	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
Raumbeständigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Frost - Widerstand	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Frost – Tausalz widerstand (NaCl)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

## Leistungserklärung

für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“

03/04

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

Sortennummer	2100	3000	3100	3200
Korngröße/Lieferkörnung	0/1	2/8	8/16	16/32
Kornform	NPD	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>	SI <sub>15</sub>
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 90/15 G <sub>20/17,5</sub>	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20
Kornrohichte			2,62 Mg/m <sup>3</sup> - 2,65 Mg/m <sup>3</sup>	
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>
Qualität der Feinanteile (MB <sub>F</sub> )	-	-	-	-
Kantigkeit von Feinen Gesteinskörnungen	E <sub>Cs</sub> 26 <sub>angeg.</sub>	NPD	NPD	NPD
Affinität von GG zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD		nach 6 h: 35%	
Anteil gebrochener Oberflächen in GG	NPD	NPD	C <sub>NR</sub>	C <sub>NR</sub>
Widerstand von GG gegen Zertrümmerung	NPD	SZ <sub>32</sub>	SZ <sub>32</sub>	SZ <sub>32</sub>
Widerstand von GG gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand von GG gegen Abrieb	NPD	M <sub>DE</sub> 10	M <sub>DE</sub> 10	M <sub>DE</sub> 10
Widerstand von Groben Gesteinskörnungen für Deckschichten gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung (M.-%)	NPD	V <sub>SZ</sub> -0,5	V <sub>SZ</sub> -0,5	V <sub>SZ</sub> : 0,5
Organische Verunreinigungen	m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1	m <sub>LPC</sub> 0,1
Raumbeständigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1
Freisetzung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD
Frost - Widerstand	NPD	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>
Frost - Tausalz-widerstand (NaCl)	NPD	NPD	NPD	NPD
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	NPD	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>	MS <sub>18</sub>

NPD = No Performance Determined (keine Leistung bestimmt). Weitere Eigenschaften zum Produkt siehe Anlage 1 zur Leistungserklärung.

## Leistungserklärung

für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“

04/04

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

### Anlage 1 zur Leistungserklärung Nr. 03.3 / 2020 - Starkenberg vom 31.08.2020

für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“

EN 13043 - 0/2	- Sorten-Nr. 2000	EN 13043 - 0/1(Zyklonsand )	- Sorten-Nr. 2100
EN 13043 - 0/2(10%)	- Sorten-Nr. 2002	EN 13043 - 2/8	-Sorten-Nr. 3000
EN 13043 - 0/2(11%)	- Sorten-Nr. 2003	EN 13043 - 8/16	-Sorten-Nr. 3100
EN 13043 - 0/2(14%)	- Sorten-Nr. 2004	EN 13043 - 16/32	-Sorten-Nr. 3200
EN 13043 - 0/2(18%)	- Sorten-Nr. 2005		

der Starkenberger Baustoffwerke GmbH - OT Kraasa - Gewerbegebiet 1 - 04617 Starkenberg - Werk Starkenberg

Feine Gesteinskörnung

Korngruppe		Werkstypische Kornzusammensetzung – Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%						Toleranz
		0,063	0,25	1	2	4	8	
0/2	2000	1	15	75	95	100	-	Tab. 4
0/2	2002	0,5	10	85	95	100	-	Tab. 4
0/2	2003	0,5	11	70	95	100	-	Tab. 4
0/2	2004	0,5	14	80	95	100	-	Tab. 4
0/2	2005	0,5	18	80	95	100		Tab. 4
0/1	2100	3	30	95	100	-	-	Tab. 4

Thomas Teubner, Geschäftsführer  
(Name, Funktion)

Starkenberger, 31.08.2020  
(Ort, Datum)

  
(Unterschrift)