

## Leistungserklärung

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

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

01/04

### Leistungserklärung Nr. 03.1 / 2022 - Kleinröda

#### Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

EN 13043 - 0/1 - Sorten-Nr. 2100  
EN 13043 - 0/2 (25%) - Sorten-Nr. 2006  
EN 13043 - 0/2 (18%) - Sorten-Nr. 2005  
EN 13043 - 0/2 (14%) - Sorten-Nr. 2004

EN 13043 - 0/2 (11%) - Sorten-Nr. 2003  
EN 13043 - 0/2 (10%) - Sorten-Nr. 2002  
EN 13043 - 0/2 (6%) - Sorten-Nr. 2001

#### Verwendungszweck:

Feine Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

#### Hersteller:

Starkenberger Quarzsandwerke GmbH & Co. KG - OT Kraasa - Gewerbegebiet 1 - 04617 Starkenberg - Werk Kleinröda

#### 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 - 031 - 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, 01.08.2022

(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 03.1 / 2022 - Kleinröda - EN 13043:2002+ Ber.2002/ AC:2004

Petrografischer Typ: Quartärsand und -kies (vorw. Quarz) | 01.08.2022 |  2516 13

Sortennummer	2100	2006	2005	2004
Korngröße/Lieferkörnung	0/1	0/2(25%)	0/2(18%)	0/2(14%)
Kornform	NPD	NPD	NPD	NPD
Kornzusammensetzung	G <sub>F</sub> 85	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
Kornrohdichte (Mg/m <sup>3</sup> )	2,64	2,64	2,64	2,64
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>
Qualität der Feinanteile (MB <sub>F</sub> )	NPD	NPD	NPD	NPD
Kantigkeit von Feinen Gesteinskörnungen	E <sub>CS</sub> 26 angegeben.	E <sub>CS</sub> 25 angegeben	E <sub>CS</sub> 26 angegeben	E <sub>CS</sub> 26 angegeben
Affinität von GG zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD	NPD	NPD	NPD
Anteil gebrochener Oberflächen in GG	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand von GG gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand von Groben Gesteinskörnungen gegen Polieren	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand von Groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand von Groben Gesteinskörnungen für Deckschichten gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD	NPD	NPD	NPD
Leichtgew. 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 Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD
Frost - Widerstand	NPD	NPD	NPD	NPD
Frost – Tausalz-widerstand (NaCl)	NPD	NPD	NPD	NPD
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	NPD	NPD	NPD	NPD

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“

03/04

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 03.1 / 2022 - Kleinröda - EN 13043:2002+ Ber.2002/ AC:2004

Petrografischer Typ: Quarzsand und -kies (vorw. Quarz) | 01.08.2022 |  2516 13

Sortennummer	2003	2002	2001
Korngröße/Lieferkornung	0/2(11%)	0/2 (10%)	0/2(6%)
Kornform	NPD	NPD	NPD
Kornzusammensetzung	Gf85/G <sub>TC</sub> 10	Gf85/G <sub>TC</sub> 10	Gf85/G <sub>TC</sub> 10
Kornrohdichte (Mg/m <sup>3</sup> )	2,64	2,64	2,64
Gehalt an Feinanteilen	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>
Qualität der Feinanteile (MB <sub>F</sub> )	NPD	NPD	NPD
Kantigkeit von Feinen Gesteinskörnungen	E <sub>CS</sub> .27 angegeben	E <sub>CS</sub> 26 angegeben	E <sub>CS</sub> .27 angegeben
Affinität von GG zu bitumenhaltigen Bindemitteln	NPD	NPD	NPD
Anteil gebrochener Oberflächen in GG	NPD	NPD	NPD
Widerstand von GG gegen Zertrümmerung	NPD	NPD	NPD
Widerstand von Groben Gesteinskörnungen gegen Polieren	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	NPD	NPD	NPD
Widerstand von Groben Gesteinskörnungen gegen Verschleiß	NPD	NPD	NPD
Widerstand von Groben Gesteinskörnungen für Deckschichten gegen Abrieb durch Spike-Reifen	NPD	NPD	NPD
Widerstand gegen Hitzebeanspruchung	NPD	NPD	NPD
Leichtgew. organische Verunreinigungen	mLPC0,1	mLPC0,1	mLPC0,1
Raumbeständigkeit	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1
Freisetzung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD
Freisetzung anderer gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD
Frost - Widerstand	NPD	NPD	NPD
Frost – Tausalz widerstand (NaCl)	NPD	NPD	NPD
Magnesiumsulfat-Beständigkeit	NPD	NPD	NPD

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. 03.1 / 2022 - Kleinröda vom 01.08.2022

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

EN 13043 - 0/1 - Sorten-Nr. 2100  
EN 13043 - 0/2 (25%) - Sorten-Nr. 2006  
EN 13043 - 0/2 (18%) - Sorten-Nr. 2005  
EN 13043 - 0/2 (14%) - Sorten-Nr. 2004

EN 13043 - 0/2 (11%) - Sorten-Nr. 2003  
EN 13043 - 0/2 (10%) - Sorten-Nr. 2002  
EN 13043 - 0/2 (6%) - Sorten-Nr. 2001

der Starkenberger Quarzsandwerke GmbH & Co. KG - OT Kraasa - Gewerbegebiet 1 - 04617 Starkenberg - Werk Kleinröda

#### Feine Gesteinskörnungen

Korngruppe	Sorte-Nr.	werktypische Kornzusammensetzung - Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%						Toleranz nach
		0,063	0,25	1	2	4	5,6	
0/1	2100	2	55	98	-	-	-	Tab. 4
0/2 (25%)	2006	1	25	80	97	100	-	Tab. 4
0/2 (18%)	2005	0,5	18	80	97	100	-	Tab. 4
0/2 (14%)	2004	0,4	14	76	96	100	-	Tab. 4
0/2 (11%)	2003	0,4	11	76	97	100	-	Tab. 4
0/2 (10%)	2002	0,2	10	78	97	100	-	Tab. 4
0/2 (6%)	2001	0,3	7,2	76,2	99	100	-	Tab. 4

Thomas Teubner, Geschäftsführer  
(Name, Funktion)

Starkenberger, 01.08.2022  
(Ort, Datum)

(Unterschrift)