
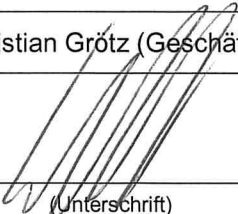
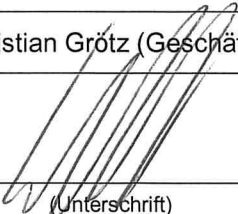
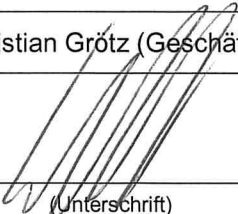


## Leistungserklärung

gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 (BauPVO) + 574/2014 Delegierten  
Verordnung für die Produktgruppe „Gesteinskörnungen für Asphalt und Oberflächenbehandlungen  
für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen“ nach **EN 13043**

 <p><b>MinERALiX</b> <b>Sand und Kies GmbH</b> Jahnstr. 19 76571 Gaggenau</p>	Datum: 15.04.2019	Blatt Nr.: 1/2						
	Petrographischer Typ: Oberrheinische Kiese und Sande							
<b>Kieswerk Schertle</b> , An der B3, 76467 Bietigheim								
1	Leistungserklärung Nr. <b>1 – 13043 – 2019/1</b> für die Sorten <b>031, 032, 041, 042</b>							
2	<b>Eindeutige Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sorte <b>031</b> : Feine Gesteinskörnung <b>0/2</b></li><li>▪ Sorte <b>032</b> : Grobe Gesteinskörnung <b>2/8</b></li><li>▪ Sorte <b>041</b> : Grobe Gesteinskörnung <b>8/16</b></li><li>▪ Sorte <b>042</b> : Grobe Gesteinskörnung <b>16/32</b></li></ul>							
3	<b>Verwendungszweck:</b> Herstellung für Asphalt und Oberflächenbehandlungen für Straßen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen harmonisierte technische Norm <b>EN 13043 : 2002</b>							
4	<b>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß:</b> System 2+							
5	<b>HTWG Konstanz - Öffentliche Prüfstelle für Baustoffe und Geotechnik</b> (HTWG-Konstanz, NB: 1429)							
6	<b>Erklärte Leistungen:</b> Siehe vollständige Auflistung am Ende dieser Erklärung.							
7	<b>Die Leistung der Produktgruppe entspricht der erklärten Leistung.</b> <b>Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller.</b>							
8	<b>Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:</b> <table border="1" data-bbox="268 1713 1356 1926"><tr><td colspan="2">Herr Christian Grötz (Geschäftsführung)</td></tr><tr><td>Gaggenau, 15.04.2019</td><td></td></tr><tr><td>(Ort und Datum)</td><td>(Unterschrift)</td></tr></table>		Herr Christian Grötz (Geschäftsführung)		Gaggenau, 15.04.2019		(Ort und Datum)	(Unterschrift)
Herr Christian Grötz (Geschäftsführung)								
Gaggenau, 15.04.2019								
(Ort und Datum)	(Unterschrift)							

**Gesteinskörnungen nach EN 13043**  
**Erklärte Leistungen der Produkte nach Ziffer 7 der zugehörigen Leistungserklärungen gemäß**  
**BaupVO**



**MINERALIX**  
**Sand und Kies GmbH**  
 Jahnstr. 19  
 76571 Gaggenau

Datum: 15.04.2019

Blatt Nr.: 2/2

**Petrographischer Typ:**  
 Oberrheinische Kiese und Sande

**Kieswerk Schertle, An der B3, 76467 Bietigheim**

**Beschreibung der Produkte - Erklärte Leistungen der Korngruppen nach Ziffer 7 der Leistungserklärung**  
**Nr. 1 – 13043 – 2019/1**

Material-Nr.	031	032	041	042
Korngröße (Korngruppe)	0/2	2/8	8/16	16/32
Kornform	NPD	$S_{/20}$	$S_{/20}$	$S_{/20}$
Kornzusammensetzung - Kategorie (typische Zusammensetzung s.u.)	$G_F85$	$G_C85/20$	$G_C85/20$	$G_C85/20$
Rohdichte [ $Mg/m^3$ ] $\pm 0,10$	2,61	2,63	2,64	2,63
Gehalt an Feinanteilen Leichtgewichtige organische Verunreinigungen Muschelschalengehalt	$f_3$ $Q_{0,5}$ $SC_{LR}$	$f_{1,5}$ $Q_{0,1}$ $SC_{NR}$	$f_{1,5}$ $Q_{0,1}$ $SC_{NR}$	$f_{1,5}$ $Q_{0,1}$ $SC_{NR}$
Widerstand gegen Zertrümmerung	NPD	$LA_{30}/SZ_{26}$ (8/16 repräsentativ)		
Widerstand gegen Polieren	NR	$PSV_{NR}$	$PSV_{NR}$	$PSV_{NR}$
Widerstand gegen Oberflächenabrieb	$AAV_{NR}$	$AAV_{NR}$	$AAV_{NR}$	$AAV_{NR}$
Widerstand gegen Verschleiß	$M_{DENR}$	$M_{DENR}$	$M_{DENR}$	$M_{DENR}$
Widerstand gegen Spike-Reifen	$A_{NNR}$	$A_{NNR}$	$A_{NNR}$	$A_{NNR}$
Chemische Anforderungen [M.-%] • Chloride • Säurelösliches Sulfat • Gesamtschwefel	$Cl_{0,02}$ $AS_{0,8}$ $S_{1,0}$	$Cl_{0,02}$ $AS_{0,8}$ $S_{1,0}$	$Cl_{0,02}$ $AS_{0,8}$ $S_{1,0}$	$Cl_{0,02}$ $AS_{0,8}$ $S_{1,0}$
Bestandteile, die das Erstarrungs- und Erhärtungsverhalten des Betons verändern	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden
Karbonatgehalt	NPD	NPD	NPD	NPD
Raumbeständigkeit Schwinden infolge Austrocknen	NPD	NPD	NPD	NPD
Wasseraufnahme [M.-%] $\pm 0,1$ ( $WA_{24}$ )	0,2	1,7	1,2	1,1
Abstrahlung von Radioaktivität	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von Schwermetallen	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung von polyaromatischen Kohlenwasserstoffen	NPD	NPD	NPD	NPD
Freisetzung sonstiger gefährlicher Substanzen	NPD	NPD	NPD	NPD
Dauerhaftigkeit • Magnesiumsulfat-Wert • Frost-Tau-Wechselbeständigkeit* • Frost-Tausalz-Widerstand	$MS_{Nr}$ $F_4$ NPD	$MS_{18}$ $F_4$ NPD	$MS_{18}$ $F_4$ NPD	$MS_{18}$ $F_4$ NPD
Alkali-Empfindlichkeitsklasse	E I	E I	E I	E I

**Angaben der typischen Kornzusammensetzungen feiner Gesteinskörnungen**

Material-Nr.	Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%				
		0,063	0,250	1	2	4
031	0/2	1	17	80	96	100

Kategorie der Grenzabweichung: -

**Angaben der typischen Kornzusammensetzungen grober Gesteinskörnungen**

Material-Nr.	Korngruppe	Werkstypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%				
		8	16,0	22,4	31,5	45,0
042	16/32	1	5	42	94	100

Kategorie der Grenzabweichung: -

NPD: No Performance Determined; \*an ausgewählter Korngruppe