


# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Gesteinskörnungen für Belag, hergestellt nach Norm  
 EN 13 043:2002/AC:2004 / SN 670 103b-NA

Produktionswerk

Messerli Kieswerk AG, Kieswerk Oberwangen

<b>Nr. Leistungserklärung</b>	<b>AL-002 BO</b>	
<b>1. Kenncode des Produkts</b> (Farbe rot gemäss Preisliste)	<b>28400002</b>	<b>Brechsand 0-2mm</b>
	<b>28400024</b>	<b>Splitt 2-4 mm</b>
	<b>28400048</b>	<b>Splitt 4-8 mm</b>
	<b>28400811</b>	<b>Splitt 8-11 mm</b>
	<b>28401116</b>	<b>Splitt 11-16 mm</b>
	<b>28401622</b>	<b>Splitt 16-22 mm</b>
<b>2. Verwendungszweck des Produkts</b>	Feine und grobe Gesteinskörnung zur Herstellung von Belag	
<b>3. Hersteller</b>	Messerli Kieswerk AG Kies- und Transportbetonwerk 3173 Oberwangen	
<b>4. --</b>	--	
<b>5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit</b>	System 2+	
<b>6.a Harmonisierte Norm</b> <b>Notifizierte Zertifizierungsstelle</b>	EN 13043:2002/AC:2004 / SN 670 103b-NA NB 2115 (SÜGB)	
<b>7. Erklärte Leistungen</b>	Siehe Anlagen 1 und 2	
Die Leistungen der Produkte entsprechen den erklärten Leistungen gemäss den Anlagen 1 und 2. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit den einschlägigen Rechtsvorschriften ist allein die obengenannte Herstellerin verantwortlich.	Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers   Stefan Kohler Verkaufsleiter	 Bernhard Wyss Labor Hofstetter
	Datum: 31.03.2022	Rev. Seite 1/3

<b>Anlage 1 zur Leistungserklärung Gesteinskörnungen für Belag nach SN EN 13043 / SN 670 103b-NA</b>			
<b>Messerli Kieswerk AG</b> <b>Werk Oberwangen</b> <b>Stahlgasse</b> <b>3173 Oberwangen</b>	Datum 31.03.2023	Seite 2/3	 <b>S Ü G B + A S M P</b> SCES 093/Zertifikat 00765

**Petrographie**

Die Kiesvorkommen der Messerli Kieswerk AG, 3173 Oberwangen werden als Forstschotter oder Plateuschotter bezeichnet und sind eiszeitliche Ablagerungen des Rhonegletschers.

Korngrösse	Bezeichnung	d / D	0 / 2	2 / 4	4 / 8	8 / 11
Sortennummer			28400002	28400024	28400048	28400811
Korngrössenverteilung	Angegebener Wert		G <sub>F</sub> 85	G <sub>C</sub> 85/15	G <sub>C</sub> 85/15	G <sub>C</sub> 85/15
Korngrössenverteilung weit	Angegebener Wert		G <sub>TC</sub> 10	NPD	G 20/15	NPD
Kornform	Angegebener Wert	FI	NPD	NPD	FI 10	FI 10
Kantigkeit feine GK	Gemessener Wert	E <sub>cs</sub>	E <sub>cs</sub> 30	NPD	NPD	NPD
Kornrohddichte ofentrocken	Gemessener Wert	t / m <sup>3</sup>	2.65	2.63	2.64	2.63
Schüttdichte	Angegebener Wert	t / m <sup>3</sup>	1.40	1.41	1.41	1.40
Gehalt an Feinanteilen	Kategorie	f	f22	f1	f1	f1
Hohlraumgehalt Füller	Gemessener Wert	V <sub>28/45</sub>	31.4	NPD	NPD	NPD
Erweichungspunkt	Gemessener Wert	Δ <sub>R&amp;B</sub>	15.5	NPD	NPD	NPD
Grobe org. Verunreinigung	Gemessener Wert	m <sub>LPC</sub>	0.1	0.1	0.1	0.1
Affinität von Groben GK	Gemessener Wert	%	NPD	NPD	NPD	70
Dauerhaftigkeit	Petrographie	Datum	30.03.22	30.03.22	30.03.22	30.03.22
Bruchflächigkeit	Angegebener Wert	C	NPD	C95/1	C95/1	C95/1
Zertrümmerung	Angegebener Wert	LA	NPD	NPD	LA25	LA20
Widerstand gegen Polieren	Kategorie	PSV	NPD	NPD	NPD	50
<b>Zusammensetzung / Gehalt</b>						
Wasseraufnahme	Gemessener Wert	% WA	0.6	0.9	0.8	0.8
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Schwellenwert Prüfung am Beton	F	NPD	NPD	NPD	NPD
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Angegebener Wert	> 0.11%	NPD	NPD	NPD	NPD


**Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen**

Feine Gesteinskörnung	Sieb Bereich	Typische Siebkurve in M.-%	Grenzabweichung Toleranz nach Tab. 4
<b>Brechsand 0 / 2</b> (Trockensiebung)	0.063	11	± 3
	0.125	15	
	0.250	30	
	1.000	66 (55-90)	± 10 (-7/+10)
	2.000	91	± 5

**Grobe Gesteinskörnung**

Sorte	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%								
	1	2	4	5.6 (± 15%)	8	11.2	16	22.4	31.5
<b>2 / 4</b>	0.8	6	88	100					
<b>4 / 8</b>	0.1	0.9	7	38	95	100			
<b>8 / 11</b>	0.1	0.2	0.3	0.5	6	94	100		

**Anlage 2 zur Leistungserklärung Gesteinskörnungen für Belag nach SN EN 13043 / SN 670 103b-NA**

<b>Messerli Kieswerk AG</b> <b>Werk Oberwangen</b> <b>Stahlgasse</b> <b>3173 Oberwangen</b>	Datum 31.03.2023	Seite 3/3	 <b>SÜGB+ASMP</b> SCES 093/Zertifikat 00765
--	---------------------	--------------	--

**Petrographie**

Die Kiesvorkommen der Messerli Kieswerk AG, 3173 Oberwangen werden als Forstschotter oder Plateuschotter bezeichnet und sind eiszeitliche Ablagerungen des Rhonegletschers.

Korngrösse	Bezeichnung	d / D	11 / 16	16 / 22		
Sortennummer			28401116	28401622		
Korngrössenverteilung	Angegebener Wert		G <sub>C</sub> 85/15	G <sub>C</sub> 85/15		
Korngrössenverteilung weit	Angegebener Wert		NPD	NPD		
Kantigkeit feine GK	Gemessener Wert	E <sub>CS</sub>	NPD	NPD		
Kornrohddichte ofentrocken	Gemessener Wert	t / m <sup>3</sup>	2.63	2.63		
Schüttdichte	Angegebener Wert	t / m <sup>3</sup>	1.46	1.48		
Gehalt an Feinanteilen	Kategorie	f	f <sub>1</sub>	f <sub>1</sub>		
Hohlraumgehalt Füller	Gemessener Wert	V <sub>28/45</sub>	NPD	NPD		
Erweichungspunkt	Gemessener Wert	Δ <sub>R&amp;B</sub>	NPD	NPD		
Grobe org. Verunreinigung	Gemessener Wert	m <sub>LPC</sub>	0.1	0.1		
Affinität von Groben GK	Gemessener Wert	%	NPD	NPD		
Dauerhaftigkeit	Petrographie	Datum	30.03.22	30.03.22		
Bruchflächigkeit	Angegebener Wert	C	C95/1	C95/1		
Zertrümmerung	Angegebener Wert	LA	LA25	NPD		
Widerstand gegen Polieren	Kategorie	PSV	NPD	NPD		

Zusammensetzung / Gehalt						
Wasseraufnahme	Gemessener Wert	% WA	0.8	0.7		
Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	Schwellenwert Prüfung am Beton	F	NPD	NPD		
Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	Angegebener Wert	> 0.11%	NPD	NPD		

**Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen**  
**Grobe Gesteinskörnung**

Sorte	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%								
	1	2	4	5.6 (± 15%)	8	11.2	16	22.4	31.5
<b>11 / 16</b>				0.1	0.3	10	90	100	
<b>16 / 22</b>				0.1	0.4	0.5	8	90	100