

**Messprotokoll**

Zeitstempel: 20200211-145630

Messdatum, -uhrzeit

11.02.2020, 14:56 Uhr

Messgeräte

Agilent, v.f. 2-Messstelle

Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude)

20Hz-1MHz, 20, 21, 1V

Lieferant, Lieferdatum

Machberger, 2019

Machberger, 2019

Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum

D: 2019

Bodenmit: 2019

**1. Dokumentation des Sandes**

Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand			Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt	Regenerat	
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	
in %	in %				
X		X			0,2 / 0,5
90					

**2. Dokumentation des Binders**

Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Machberger 0,2 mm (2019) + Brennland D (17F, 2019) Verhältnis: 90% zu 10% Kernschmelzebeinhalt
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot	
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	
X		X		
10%				

**3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes**

Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %	Glühverlust (falls vorhanden) in %	Oolitisierungsgrad (falls vorhanden) in %
Feuchteanteil in % (v.l.m.)	Temperatur in °C	Dichte in g/cm³
0,1%	25,5	1,79
Feuchteanteil in % (n.l.m.)		
0,1%		

**4. Sonstige Bemerkungen**

Sonstige Bemerkungen

→ wie bei 20200211-095447

Anhang 1: Feuchtemessung					
Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)		Messgeräte			
11.02.2020, 14:55 Uhr		Kern PCB-1000-2, Trockenschrank Kaurus			
(nach Imp.mes)		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)			
11.02.2020, 15:25 Uhr		105°C			
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)		
	72,16 (C)	93,16	93,13		
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)		
	32,45 (B)	53,38	53,36		
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)			
21,00	20,97				
(n. l.m)	(n. l.m)				
20,93	20,91				
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)		
	15:00 Uhr	14.02.2020, 10:31 Uhr	67 h 30 min		
(n. l.m)	15:25 Uhr	(n. l.m)	(n. l.m)		
14.02.2020, 10:30 Uhr	67 h 5 min				
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)		
	$\frac{21,00 - 20,97}{21,00} = 0,1\%$		$\frac{20,93 - 20,91}{20,93} = 0,1\%$		
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)					
(n. l.m)					
Anhang 2: Dichtebestimmung					
Messdatum, -uhrzeit		Messgeräte:			
11.02.2020, 14:50 Uhr		Voltcraft TS-2500 <input checked="" type="checkbox"/> Kern PCB-1000-2 <input checked="" type="checkbox"/>			
Messvolumen in cm <sup>3</sup>	611	Eingefüllte Masse in g	1094,29	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup>	1,79
Sonstige Bemerkungen:					
m <sub>ges</sub> : 1349,5 g m <sub>übrig</sub> : 255,21 g m <sub>Sand</sub> : 1094,29 g					