

Messprotokoll		Zeitstempel: 20200207-165225	
Messdatum, -uhrzeit 07.02.2020, 16:52 Uhr		Messgeräte Apilant, mfi dr. Kesselle	
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20 Hz - 177 Hz, 20, 201, 7 V	
Lieferant, Lieferdatum Wustenberg, 2019 Machenfelder, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum AS: 2019 Kontinuit: 2019	
<b>1. Dokumentation des Sandes</b>			
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand	
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
in %	in %		
X		X	
90			
		Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart 0,2 (AS)	
<b>2. Dokumentation des Binders</b>			
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
10%		X	
		Wustenberg 0,2 mm (2019) + Lubbers 360 (MF, 2019) Verhältnis: 90% zu 10% → Reproduzierbarkeit	
<b>3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes</b>			
Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %		Glühverlust (falls vorhanden) in %	Oolitierungsgrad (falls vorhanden) in %
Feuchteanteil in % (v.l.m.) 0,1%		Temperatur in °C 22,7	Dichte in g/cm³ 1,73
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,0%			
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>			
Sonstige Bemerkungen → Vorperle wie bei 20200207-140904			

Anhang 1: Feuchtemessung				
Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)		Messgeräte		
07.02.2020, 16:50 Uhr		Kern PCB-1000-2, Trockenschrank von Kern		
(nach Imp.mes)		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)		
07.02.2020, 17:15 Uhr		105°C		
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)	
	30,87 (7)	57,80	57,77	
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)	
	46,42 (A)	67,43	67,42	
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)		
20,92	20,89			
(n. l.m)	(n. l.m)			
21,01	21,00			
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)	
	16:55 Uhr	10.02.2020, 8:10 Uhr	63h 15 min	
(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)		
17:20 Uhr	10.02.2020, 9:10 Uhr	62h 50 min		
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)	
	$\frac{20,92 - 20,89}{20,92} = 0,1\%$		$\frac{21,01 - 21,00}{21,01} = 0\%$	
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)				
(n. l.m)				
Anhang 2: Dichtebestimmung				
Messdatum, -uhrzeit		Messgeräte:		
07.02.2020, 16:45 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	1054,93	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup>
				1,73
Sonstige Bemerkungen:				
m <sub>ges</sub> : 1263,5 g				
m <sub>übrig</sub> : 208,57 g				
m <sub>sand</sub> : 1054,93 g				