

Messprotokoll		Zeitstempel: 20200214-172806	
Messdatum, -uhrzeit 14.01.2020, 17:28 Uhr		Messgeräte Agilent, m.f.d. Messwerk	
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz-100Hz, 2, 20, 10	
Lieferant, Lieferdatum Mischberg, 2019 Mischberg, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum QS: 2019 Datum: 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 92/95			
<b>2. Dokumentation des Binders</b>			
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
X		X	
10%			
Mischberg 0,2 mm (2019) + Anw. D (17, 2019) Verhältnisse: 90% m 10% Kontrollen: 100%			
<b>3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes</b>			
Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %		Glühverlust (falls vorhanden) in %	
Feuchteanteil in % (v.l.m.)		Temperatur in °C	
Feuchteanteil in % (n.l.m.)		Dichte in g/cm³	
0,3%		23,1	
0,2%		1,87	
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>			
Sonstige Bemerkungen → mit bei 20200214-145745			

**Anhang 1: Feuchtemessung**

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)	Messgeräte		
14.02.2020, 17:25 Uhr	Kern PCB-1000-2, Trockenschrank Kaefer		
(nach Imp.mes)	Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)		
14.02.2020, 17:50 Uhr	105 °C		
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)
	37,92 (2)	57,88	57,92
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
	30,25 (6)	57,12	57,07
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)	
20,96	20,90		
(n. l.m)	(n. l.m)		
20,87	20,83		
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)
	17:30 Uhr	17.02.2020, 10:00 Uhr	64 h 30 min
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
	17:55 Uhr	17.02.2020, 10:00 Uhr	64 h 5 min
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)
	$\frac{20,96 - 20,90}{20,96} = 0,3\%$		$\frac{20,87 - 20,83}{20,87} = 0,2\%$
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)			
(n. l.m)			

**Anhang 2: Dichtebestimmung**

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte:				
14.02.2020, 17:25 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	1105,55	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup>	1,81
Sonstige Bemerkungen:					
m <sub>ges.</sub> : 1259,0 g					
m <sub>abrig.</sub> : 152,41 g					
m <sub>Sand.</sub> : 1105,55 g					