

Messprotokoll			Zeitstempel: 20200210-094212		
Messdatum, -uhrzeit  10.02.2020, 9:42 Uhr		Messgeräte Apilot, mfid. Kernelle			
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz - 17Hz, 20, 21, 1V			
Lieferant, Lieferdatum Muelberger, 2019 Miederpfle, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum Q1: 2019 Kernell: 2019			
<b>1. Dokumentation des Sandes</b>					
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand			Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart  02/05
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt	Regenerat	
Kreuz X	Kreuz	Kreuz X	Kreuz	Kreuz	
in % 99	in %				
<b>2. Dokumentation des Binders</b>					
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Muelberger 02mm (2019) + Quikland D (MTF, 2019) Verhältnis: 95% zu 1% → Reproduzierbarkeit	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot		
Kreuz X	Kreuz	Kreuz	Kreuz		
10%		X			
<b>3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes</b>					
Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %		Glühverlust (falls vorhanden) in %		Oolitisierungsgrad (falls vorhanden) in %	
Feuchteanteil in % (v.l.m.) 6%		Temperatur in °C 22,9		Dichte in g/cm³ 1,71	
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0%					
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>					
Sonstige Bemerkungen Befüllte des Kernelle → Kern → Entleeren des Kernelle → erneutes Befüllen mit Kern (wie 07.01.2020)					

**Anhang 1: Feuchtemessung**

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)	Messgeräte				
10.02.2020, 9:35 Uhr	Kern PCB-1000-2, Trockenschrank von Kern				
(nach Imp.mes)	Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)				
10.02.2020, 10:00 Uhr	105°C				
Massen in g	Schale (v. l.m.)	Einwaage (v. l.m.)	Auswaage (v. l.m.)		
	34,13 (4)	55,17	55,17		
	(n. l.m.)	(n. l.m.)	(n. l.m.)		
	34,30 (5)	55,29	55,29		
Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m.)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m.)				
	20,99		20,99		
(n. l.m.)	(n. l.m.)				
	20,99		20,99		
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m.)	Ende (v. l.m.)	Trockenzeit in h (v. l.m.)		
	9:40 Uhr	11.02.2020, 10:45 Uhr	25 h 5 min		
(n. l.m.)	10:05 Uhr	(n. l.m.)	(n. l.m.)		
		11.02.2020, 10:45 Uhr	24 h 40 min		
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m.)		(n. l.m.)		
	$\frac{20,99 - 20,99}{20,99} = 0\%$		$\frac{20,99 - 20,99}{20,99} = 0\%$		
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m.)					
(n. l.m.)					

**Anhang 2: Dichtebestimmung**

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte:	
10.02.2020, 9:35 Uhr	Voltcraft TS-2500 <input checked="" type="checkbox"/> Kern PCB-1000-2 <input checked="" type="checkbox"/>	
Messvolumen in cm <sup>3</sup>	Eingefüllte Masse in g	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup>
611	1042,12	1,71
Sonstige Bemerkungen:		
m <sub>ges.</sub> : 1465,0 g		
m <sub>übrig.</sub> : 422,88 g		
m <sub>Sand.</sub> : 1042,12 g		