

Messprotokoll			Zeitstempel: 20200109-10201		
Messdatum, -uhrzeit 09.01.2020, 10:03 Uhr		Messgeräte Apilant, unkal. Kernrolle			
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 2Hz - 11Hz, 20, 201, 1V			
Lieferant, Lieferdatum Lamxess, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum 2019			
1. Dokumentation des Sandes					
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand			Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart 0,3(CS)
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt	Regenerat	
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	
in %	in %				
	100%				
2. Dokumentation des Binders					
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Gromtec 50 → Ziel: Kernrolle spezifiziert 07.01.2020	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot		
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz		
3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes					
Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %		Glühverlust (falls vorhanden) in %		Oolitisierungsgrad (falls vorhanden) in %	
Feuchteanteil in % (v.l.m.) 0%		Temperatur in °C 22,9		Dichte in g/cm³ 3,05	
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0%					
4. Sonstige Bemerkungen					
Sonstige Bemerkungen Reifung eines 800 ml - Becherglases mit Chromitsand und Weichblei der Kernrolle vom 07.01. bis 09.01.2020 → Ziel: Reproduzierbarkeit der Ergebnisse					

Anhang 1: Feuchtemessung					
Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)		Messgeräte			
09.01.2020, 9:55 Uhr		Neu PCA-1000-2, Trocknung im Vakuum			
(nach Imp.mes)		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)			
09.01.2020, 10:25 Uhr		105°C			
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)		Auswaage (v. l.m)	
	65,20 (B)	86,14		86,13	
	(n. l.m)	(n. l.m)		(n. l.m)	
	72,17 (C)	92,97		92,96	
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)			
20,94	20,93				
(n. l.m)	(n. l.m)				
20,80	20,79				
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)		Trockenzeit in h (v. l.m)	
	10:00 Uhr	10.01.2020, 10:10 Uhr		24 h 10 min	
(n. l.m)	(n. l.m)		(n. l.m)		
10:25 Uhr	10.01.2020, 10:25 Uhr		24 h		
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)		
	$\frac{20,94 - 20,93}{20,94} = 0\%$		$\frac{20,80 - 20,79}{20,80} = 0\%$		
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)					
(n. l.m)					
Anhang 2: Dichtebestimmung					
Messdatum, -uhrzeit		Messgeräte			
09.01.2020, 9:40 Uhr		Vakuum/TS-2500, Neu PCA-1000-2			
Messvolu- men in cm ³	6 ml	Eingefüllte Masse in g	1965,77	Schütt- dichte in g/cm ³	3,05
Sonstige Bemerkungen:					
$m_{\text{guss}} = 2439,5 \text{ g} \quad \left\{ \quad m_{\text{sand}} = 1965,77 \text{ g} \right.$ $m_{\text{Kug}} = 568,73 \text{ g}$					