

Messprotokoll		Zeitstempel: 20200214 - 145745	
Messdatum, -uhrzeit 14.02.2020, 14:57 Uhr		Messgeräte Licht, infrar. Messzelle	
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20 Hz - 170 Hz, 20, 20, 1 V	
Lieferant, Lieferdatum Muehlberg, 2019 Kiebschaller, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum QS: 2019 Reinigt: 2019	
1. Dokumentation des Sandes			
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 (45)	
2. Dokumentation des Binders			
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
x		x	
70%			
		Muehlberg 0,2 mm (2019) + Quikland D (179, 2019) Verhältnis: 90% m 10% Korngrößenverteilung	
3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes			
Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %		Glühverlust (falls vorhanden) in %	Oolitisierungsgrad (falls vorhanden) in %
Feuchteanteil in % (v.l.m.) 0,2%		Temperatur in °C 23,5	Dichte in g/cm³ 1,79
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,1%			
4. Sonstige Bemerkungen			
Sonstige Bemerkungen Befunde der Messzelle → Korne → Korne der Messzelle → Ermittelt Befunde und Messen (von 07.01.2020)			

Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)	Messgeräte		
14.02.2020, 14:55 Uhr	Kern PCB-1000-2, Trockenofen im Vakuum		
(nach Imp.mes)	Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)		
14.02.2020, 15:25 Uhr	105°C		
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)
	34,19 (7)	57,89	51,85
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
	33,60 (3)	54,59	54,56
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)	
21,00	20,96		
(n. l.m)	(n. l.m)		
20,99	20,96		
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)
	15:00 Uhr	17.02.2020, 10:00 Uhr	67 h
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
	15:25 Uhr	17.02.2020, 11:00 Uhr	66 h 35 min
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)	(n. l.m)	
	$\frac{21,00 - 20,96}{21,00} = 0,2\%$	$\frac{20,99 - 20,96}{20,99} = 0,1\%$	
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)			
(n. l.m)			

Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte:				
14.02.2020, 14:55 Uhr	Voltcraft TS-2500 <input checked="" type="checkbox"/> Kern PCB-1000-2 <input checked="" type="checkbox"/>				
Messvolumen in cm ³	611	Eingefüllte Masse in g	1095,43	Schütt- dichte in g/cm ³	1,79
Sonstige Bemerkungen:					
m _{ges} : 1304,0 g					
m _{übrig} : 209,57 g					
m _{Sand} : 1095,43 g					