

Messprotokoll			Zeitstempel: 20200224-142112		
Messdatum, -uhrzeit 24.02.2020, 14:21 Uhr		Messgeräte Agilent, mpich. Kernelle			
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz - 17MHz, 20, 21, 1V			
Lieferant, Lieferdatum Huebner, 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 0,4 (QS)	
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt		Regenerat
Kreuz X	Kreuz	Kreuz X	Kreuz		Kreuz
in % 100	in %				
2. Dokumentation des Binders					
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Huebner 0,4 mm (2019) → Reproduzierbarkeit	
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.)	Temperatur in °C	Dichte in g/cm³			
Feuchteanteil in % (n.l.m.)	22,7	1,64			
4. Sonstige Bemerkungen					
Sonstige Bemerkungen wie 20200224 085859					

Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)	Messgeräte		
(nach Imp.mes)	Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)		
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)	
	(n. l.m)	(n. l.m)	
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)

Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)

keine neue Kern, da Feuchte wie bei 20200224-131527
-4-

Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte:				
24.02.2020, 14:20 Uhr	Votcraft TS-2500 <input checked="" type="checkbox"/> Kern PCB-1000-2 <input checked="" type="checkbox"/>				
Messvolumen in cm ³	611	Eingefüllte Masse in g	999,65	Schütt- dichte in g/cm ³	1,64

Sonstige Bemerkungen:

m_{ges}: 1358,0 g
m_{übrig}: 358,35 g
m_{Sand}: 999,65 g