

Messprotokoll		Zeitstempel: 20200224_145839	
Messdatum, -uhrzeit 24.02.2020, 14:59 Uhr		Messgeräte Licht, vfd. Handheld	
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz - 170Hz, 20, 20, 1V	
Lieferant, Lieferdatum Huebner, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum 2019	
1. Dokumentation des Sandes			
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand	
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
in %	in %		
		Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart 4,4 (45)	
2. Dokumentation des Binders			
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
		Huebner 0,4 mm (2019) → Regeneratfähigkeit	
3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes			
Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %		Glühverlust (falls vorhanden) in %	
Feuchteanteil in % (v.l.m.) 0,2%		Temperatur in °C 22,6	
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0%		Oolitisierungsgrad (falls vorhanden) in % 1,63	
4. Sonstige Bemerkungen			
Sonstige Bemerkungen → wie bei 20200224_095839			

Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)	Messgeräte				
24.02.2020, 14:55 Uhr	Kern PCB-1000-2, Trockenofen vom Kern				
(nach Imp.mes)	Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)				
24.02.2020, 15:20 Uhr	105°C				
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)		
	33,10 (3)	54,58	54,54		
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)		
	65,20 (8)	86,09	86,09		
Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)				
	20,98				
(n. l.m)	(n. l.m)				
	20,89				
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)		
	15:00 Uhr	25.02.2020, 15:45 Uhr	24 h 45 min		
(n. l.m)	(n. l.m)		(n. l.m)		
	15:25 Uhr		24 h 20 min		
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)		
	$\frac{20,98 - 20,89}{20,98} = 0,2\%$		$\frac{20,89 - 20,89}{20,89} = 0\%$		
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)					
(n. l.m)					

Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte:	
24.02.2020, 14:55 Uhr	Voltcraft TS-2500 <input checked="" type="checkbox"/> Kern PCB-1000-2 <input checked="" type="checkbox"/>	
Messvolumen in cm ³	Eingefüllte Masse in g	Schütt- dichte in g/cm ³
611	996,22	1,63
Sonstige Bemerkungen:		
m _{ges} : 1357,0 g		
m _{übrig} : 361,78 g		
m _{Sand} : 996,22 g		