

Messprotokoll		Zeitstempel: 20200211-140102	
Messdatum, -uhrzeit 11.02.2020, 14:01 Uhr		Messgeräte Agilent, ref. L. Messstelle	
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz - 17Hz, 20, 20, 1V	
Lieferant, Lieferdatum Zuschlager, 2019 Mischpulver, 2018		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum Q5: 2019 Zuschlager: 2017	
1. Dokumentation des Sandes			
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand	
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
in %	in %		
X		X	
95			
		Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart 0,2(05)	
2. Dokumentation des Binders			
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
5%		X	
		Zuschlager 0,2 mm (2019)+ Quarz D (17F, 2011) Verhältnis: 95% zu 5% → Reproduzierbarkeitstests	
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 24,9	
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,1%		Dichte in g/cm³ 1,72	
4. Sonstige Bemerkungen			
Sonstige Bemerkungen → wie bei 20200211-095441			

Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)	Messgeräte				
11.02.2020, 13:55 Uhr	Kern PCB-1000-2, Trocknung im Kessel				
(nach Imp.mes)	Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)				
11.02.2020, 14:40 Uhr	105°C				
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)		
	74,30 (15)	55,30	55,26		
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)		
	65,20 (18)	86,12	86,09		
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)			
	21,00	20,98			
	(n. l.m)	(n. l.m)			
	20,92	20,89			
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)		
	14:00 Uhr	14.02.2020, 10:30 Uhr	68h 30 min		
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)		
	14:45 Uhr	14.02.2020, 10:30 Uhr	67h 45 min		
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)		
	$\frac{21,00 - 20,98}{21,00} = 0,1\%$		$\frac{20,92 - 20,89}{20,92} = 0,1\%$		
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)					
(n. l.m)					

Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte:	
11.02.2020, 13:55 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	1052,25	1,72
Sonstige Bemerkungen:		
m _{ges} : 1278,0 g		
m _{abrig} : 225,75 g		
m _{Sand} : 1052,25 g		