

Messprotokoll		Zeitstempel: 20200210 - 13:0100	
Messdatum, -uhrzeit 10.02.2020, 13:01u		Messgeräte Hydant, m.f.d. Merrell	
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz - 17Hz, 20, 201, 1V	
Lieferant, Lieferdatum Wuesthagen, 2019 Michaelide, 2018		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum QS, 2019 Bentunit: 2018	
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 0,2/qs	
2. Dokumentation des Binders			
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
		Wuesthagen 0,2mm (2019) + Quichard 1D (17, 2018) Verhältnis: 99% zu 1% → Reproduzierbarkeitstests	
3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes			
Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %		Glühverlust (falls vorhanden) in %	
Feuchteanteil in % (v.l.m.)		Temperatur in °C	
Feuchteanteil in % (n.l.m.)		Dichte in g/cm³	
4. Sonstige Bemerkungen			
Sonstige Bemerkungen → wie bei 20200210-094272			

Anhang 1: Feuchtemessung				
Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)		Messgeräte		
10.02.2020, 12:55 Uhr		Kern PCB-1000-2, Trocknung im Kessel		
(nach Imp.mes)		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)		
10.02.2020, 13:20 Uhr		105°C		
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)	
	33,60 (3)	54,59	54,56	
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)	
	32,93 (2)	53,88	53,86	
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)		
	20,99	20,96		
	(n. l.m)	(n. l.m)		
	20,95	20,93		
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)	
	13:00 Uhr	11.02.2020, 14:00 Uhr	25 h	
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)	
	13:25 Uhr	11.02.2020, 14:00 Uhr	24 h 35 min	
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)	
	$\frac{20,99 - 20,96}{20,95} = 0,1\%$		$\frac{20,95 - 20,93}{20,95} = 0,1\%$	
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)				
(n. l.m)				
Anhang 2: Dichtebestimmung				
Messdatum, -uhrzeit		Messgeräte:		
10.02.2020, 12:55 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	1029,29	Schütt- dichte in g/cm ³
				1,69
Sonstige Bemerkungen:				
$m_{\text{ges}}:$ 1374,5 g $m_{\text{abrig}}:$ 345,22 g $m_{\text{Sand}}:$ 1029,29 g				