

Messprotokoll		Zeitstempel: 20200206-093820	
Messdatum, -uhrzeit 06.02.2020, 9:36 Uhr		Messgeräte Lysart, zylind. Messzelle	
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20 Hz - 10 Hz, 20, 20, 1V	
Lieferant, Lieferdatum Mettler, 2018 Mettler, 2018		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum AS: 2018 Kontinuit: 2018	
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 (45)	
2. Dokumentation des Binders			
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
x		x	
5%			
		Mettler 0,2 mm (2018) + Lutinger 360 (17, 2018) Verhältnis: 95% zu 5% → Reproduzierbarkeit	
3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes			
Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %		Glühverlust (falls vorhanden) in %	
Feuchteanteil in % (v.l.m.) 0,3%		Temperatur in °C 23,2	
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,3%		Dichte in g/cm³ 1,69	
4. Sonstige Bemerkungen			
Sonstige Bemerkungen → Drogen wie bei 20200206-082830			

Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)	Messgeräte				
06.02.2020, 09:35 Uhr	Kern PCB-1000-2, Trockenschrank				
(nach Imp.mes)	Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)				
06.02.2020, 09:55 Uhr	105°C				
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)		
	32,59 (1)	53,59	53,58		
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)		
	32,30 (9)	53,24	53,19		
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)			
	21,00	20,94			
	(n. l.m)	(n. l.m)			
	20,94	20,98			
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)		
	9:40 Uhr	07.02.2020, 10:05 Uhr	24 h 25 min		
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)		
	10:00 Uhr	07.02.2020, 10:05 Uhr	24 h 5 min		
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)		
	$\frac{21,00 - 20,94}{21,00} = 0,3\%$		$\frac{20,94 - 20,98}{20,94} = 0,3\%$		
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)					
(n. l.m)					

Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte:	
06.02.2020, 09:30 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
6 m	1028,44	169
Sonstige Bemerkungen:		
m _{ges} : 1326 g		
m _{übrig} : 297,56 g		
m _{Sand} : 1028,44 g		