

Messprotokoll		Zeitstempel: 202007-181633	
Messdatum, -uhrzeit 07.07.2020, 19:16 Uhr		Messgeräte Gydat, infid. Messelle	
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz - 77Hz, 20, 20, 1V	
Lieferant, Lieferdatum Mischberger, 2019 Kiechpolder, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum AS: 2019 Datumit: 2019	
<b>1. Dokumentation des Sandes</b>			
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)	
<b>2. Dokumentation des Binders</b>			
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
		Mischberger 0,2 mm (2019) + Lutinger 260 (177, 2019) Verhältnis: 90% zu 10% → Reproduzierbarkeitstests	
<b>3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes</b>			
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.)			
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>			
Sonstige Bemerkungen → Vmphe wie bei 202007-140904			

**Anhang 1: Feuchtemessung**

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)	Messgeräte		
07.02.2020, 17:10 Uhr	Kern PCB-1000-2, Trockenschrank von Kern		
(nach Imp.mes)	Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)		
07.02.2020, 17:35 Uhr	105°C		
Massen in g	Schale (v. l.m.)	Einwaage (v. l.m.)	Auswaage (v. l.m.)
	32,43 (18)	53,27	53,23
	(n. l.m.)	(n. l.m.)	(n. l.m.)
	30,26 (16)	51,16	51,16
Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m.)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m.)		
	20,84	20,80	
(n. l.m.)	(n. l.m.)	(n. l.m.)	
	20,90	20,84	
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m.)	Ende (v. l.m.)	Trockenzeit in h (v. l.m.)
	17:20 Uhr	10.02.2020, 8:10 Uhr	61 h 50 min
(n. l.m.)	(n. l.m.)	(n. l.m.)	
	17:40 Uhr	10.02.2020, 8:10 Uhr	61 h 30 min
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m.)		(n. l.m.)
	$\frac{20,84 - 20,80}{20,84} = 0,2\%$		$\frac{20,90 - 20,84}{20,90} = 0,3\%$
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m.)			
(n. l.m.)			

**Anhang 2: Dichtebestimmung**

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte:				
07.02.2020, 17:10 Uhr	Vollcraft TS-2500 <input checked="" type="checkbox"/> Kern PCB-1000-2 <input checked="" type="checkbox"/>				
Messvolumen in cm <sup>3</sup>	61	Eingefüllte Masse in g	1031,75	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup>	1,69
Sonstige Bemerkungen:					
m <sub>ges</sub> : 1220,0 g					
m <sub>übrig</sub> : 198,25 g					
m <sub>sand</sub> : 1031,75 g					