

Messprotokoll		Zeitstempel: 2020224-131927	
Messdatum, -uhrzeit 24.02.2020, 13:19 Uhr		Messgeräte Hydant, ungel. Konsole	
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz - 17Hz, 2, 20, 7V	
Lieferant, Lieferdatum Kreuzberg, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum 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 %		
X		X	
100			
		Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart 0,4(45)	
<b>2. Dokumentation des Binders</b>			
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
		Kreuzberg 0,4 mm (2019) → Reproduzierbarkeit	
<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.) 0%	Temperatur in °C 22,6	Dichte in g/cm³ 1,63	
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,1%			
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>			
Sonstige Bemerkungen → wie bei 2020224-095859			

**Anhang 1: Feuchtemessung**

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)	Messgeräte					
24.02.2020, 13:15 Uhr	Kern PCB-1000-2, Trocknofen von Kern					
(nach Imp.mes)	Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)					
24.02.2020, 13:40 Uhr	105°C					
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)			
	46,42 (A)	67,36	67,35			
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)			
	3090 (7)	51,83	51,81			
Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)					
	20,94					
(n. l.m)	(n. l.m)					
	20,93					
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)			
	13:20 Uhr	25.02.2020, 15:45 Uhr	26 h 25 min			
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)			
	13:45 Uhr	25.02.2020, 15:45 Uhr	26 h			
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)					
	(n. l.m)					
	$\frac{20,94 - 20,93}{20,94} = 0\%$					
	$\frac{20,93 - 20,91}{20,93} = 0,1\%$					
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)						
(n. l.m)						

**Anhang 2: Dichtebestimmung**

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte:	
24.02.2020, 13:15 Uhr	Voltcraft TS-2500 <input checked="" type="checkbox"/> Kern PCB-1000-2 <input checked="" type="checkbox"/>	
Messvolumen in cm <sup>3</sup>	Eingefüllte Masse in g	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup>
LM	995,99	1,63
Sonstige Bemerkungen:		
m <sub>ges</sub> : 1401,5 g		
m <sub>übrig</sub> : 405,51 g		
m <sub>Sand</sub> : 995,99 g		