

Messprotokoll			Zeitstempel: 20200224-105747		
Messdatum, -uhrzeit 24.02.2020, 10:5747		Messgeräte Kipat, zylind. Messzelle			
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz - 7MHz, 2, 207, 1V			
Lieferant, Lieferdatum Inselberger, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum 2019			
<b>1. Dokumentation des Sandes</b>					
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand		Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart  94(95)	
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt		Regenerat
Kreuz X	Kreuz	Kreuz X	Kreuz		Kreuz
in % 100	in %				
<b>2. Dokumentation des Binders</b>					
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Inselberger 0,4mm (2019) → Repräsentativitäts	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot		
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz		
<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 22,5	Dichte in g/cm³ 1,62			
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,1%					
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>					
Sonstige Bemerkungen → bei 20200224-095859					

**Anhang 1: Feuchtemessung**

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)	Messgeräte				
24.02.2020, 10:55 Uhr	Kern PCB-1000-2, Feuchterofen vom Knauf				
(nach Imp.mes)	Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)				
24.02.2020, 11:25 Uhr	105°C				
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)		
	34,30 (5)	55,27	55,27		
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)		
	32,44 (8)	53,37	53,35		
Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)				
	20,91				
(n. l.m)	(n. l.m)				
	20,93				
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)		
	11:00 Uhr	25.02.2020, 15:45 Uhr	28h 45 min		
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)		
	11:30 Uhr	25.02.2020, 15:45 Uhr	28h 15 min		
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)		
	$\frac{20,91 - 20,91}{20,91} = 0\%$		$\frac{20,93 - 20,91}{20,93} = 0,1\%$		
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)					
(n. l.m)					

**Anhang 2: Dichtebestimmung**

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte:	
24.02.2020, 10:55 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>
67	999,09	14,7
Sonstige Bemerkungen:		
m <sub>ges</sub> : 1446,5 g		
m <sub>übrig</sub> : 456,41 g		
m <sub>Sand</sub> : 990,09 g		