

**Messprotokoll**

Zeitstempel: 20200211-092219

Messdatum, -uhrzeit

11.02.2020, 09:22 Uhr

Messgeräte

Agilent, vphl. Messrolle

Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude)

20Hz - 10Hz, 20, 20, 12

Lieferant, Lieferdatum

Werkzeug, 2019

Mikrophone, 2018

Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum

GS: 2019

Bodenart: 2019

**1. Dokumentation des Sandes**

Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand			Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt	Regenerat	
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	
in %	in %				
X		X			0,2 (QS)
95					

**2. Dokumentation des Binders**

Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Werkzeug 0,2 mm (2019) + Anschluß D (17F, 2018) Verhältnis: 95% zu 5% → Reproduzierbarkeit
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot	
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	
5%		X		

**3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes**

Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %	Glühverlust (falls vorhanden) in %	Oolitisierungsgrad (falls vorhanden) in %
Feuchteanteil in % (v.l.m.)	Temperatur in °C	Dichte in g/cm <sup>3</sup>
Feuchteanteil in % (n.l.m.)	23,9	1,71

**4. Sonstige Bemerkungen**

Sonstige Bemerkungen

→ wie bei 20200211-095441

**Anhang 1: Feuchtemessung**

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)	Messgeräte		
(nach Imp.mes)	Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)		
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)	
	(n. l.m)	(n. l.m)	
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)			
keine neue Messung, da Bedingungen wie bei 21002M-085441			
(n. l.m)			
- 4 -			

**Anhang 2: Dichtebestimmung**

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte:				
11.02.2020, 9:20 Uhr	Voltcraft TS-2500 <input checked="" type="checkbox"/> Kern PCB-1000-2 <input checked="" type="checkbox"/>				
Messvolumen in cm <sup>3</sup>	611	Eingefüllte Masse in g	1044,15	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup>	1,71
Sonstige Bemerkungen:					
m <sub>ges.</sub> : 1325,5 g					
m <sub>übrig.</sub> : 281,35 g					
m <sub>Sand.</sub> : 1044,15 g					