

Messprotokoll			Zeitstempel: 20200205-091545		
Messdatum, -uhrzeit  05.02.2020, 9:15 Uhr		Messgeräte Agilent, 2-fach. Messreihe Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz - 10Hz, 20, 207, 1V			
Lieferant, Lieferdatum Zweckberg, 2019 Michael Müller, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum Quersand, 2019 Bentonit, 2019			
<b>1. Dokumentation des Sandes</b>					
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand			Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart  0,2 (45)
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt	Regenerat	
Kreuz x	Kreuz	Kreuz x	Kreuz	Kreuz	
in % 99	in %				
<b>2. Dokumentation des Binders</b>					
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Zweckberg 0,2 mm (2019) + Lutogen 360 (174, 2019) Verhältnis: 99% zu 1% → Regenerationsfähigkeit	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot		
Kreuz x	Kreuz	Kreuz	Kreuz		
1%		x			
<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.)		23,8		1,67	
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>					
Sonstige Bemerkungen → Vorgehen wie bei 20200205-084435 → vor Befüllung: mehrmaliges Vermischen des Meißels (Befüllung, dass sich sonst Meißel aufheben)					

**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, Kehrige wie bei 22.02.05 084435*

(n. l.m)

*- 4 -***Anhang 2: Dichtebestimmung**

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte				
<i>05.12.2020, 09:10 Uhr</i>	<i>Volum/ATJ-2500, 2 km PCB-1000-2</i>				
Messvolu- men in cm <sup>3</sup>	<i>6M</i>	Eingefüllte Masse in g	<i>1019,95</i>	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup>	<i>1,67</i>

Sonstige Bemerkungen:

 *$m_{gs} = 1433,07$  }  $m_{sand} = 1019,95$   
 $m_{kg} = 413,05$*