

Messprotokoll			Zeitstempel: 20200214-160747		
Messdatum, -uhrzeit 14.02.2020, 16:07 Uhr		Messgeräte Agilent, vphs. Kennzelle			
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz-1MHz, 20, 201, 1V			
Lieferant, Lieferdatum Muehlberg, 2019 Muehlberg, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum KS: 2019 Bentunit: 2019			
1. Dokumentation des Sandes					
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand			Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart Q2/45
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt	Regenerat	
Kreuz X	Kreuz	Kreuz X	Kreuz	Kreuz	
in % 90%	in %				
2. Dokumentation des Binders					
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Muehlberg Q2 mm (2019)+ Quibland D (MF, 2019) Verhältnis: 90% zu 10% Korngrößenverteilung	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot		
Kreuz X	Kreuz	Kreuz	Kreuz		
10%		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/cm³	
Feuchteanteil in % (n.l.m.)		23,4		1,80	
4. Sonstige Bemerkungen					
Sonstige Bemerkungen → wie bei 20200214-145745					

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 Messg, da bedingung wie bei 2200214-145745			
(n. l.m)			
- h -			

Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte:				
14.02.2020, 15:55h	Voltcraft TS-2500 <input checked="" type="checkbox"/> Kern PCB-1000-2 <input checked="" type="checkbox"/>				
Messvolumen in cm ³	671	Eingefüllte Masse in g	1101,09	Schütt- dichte in g/cm ³	1,80
Sonstige Bemerkungen:					
m _{ges} : 1260,5g					
m _{übrig} : 159,42g					
m _{Sand} : 1101,08g					