

Messprotokoll					Zeitstempel: 20200109-145007	
Messdatum, -uhrzeit  09.01.2020, 14:50 Uhr		Messgeräte Licht, magnet. Messzelle Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz-100Hz, 20, 21, 1V				
Lieferant, Lieferdatum Hochberg, 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  0,2(45)	
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		Hochberg 0,2mm (2019) → Ziel: Wiederherstellung der Keimstruktur vom 07.01.2020		
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.)		Temperatur in °C		Dichte in g/cm³		
Feuchteanteil in % (n.l.m.)		23,3		1,67		
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>						
Sonstige Bemerkungen Vorgabe wie bei 20200109-085341						

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 Messung, da Verhältnisse wie bei 20200109-141549					
(n. l.m)					
-4-					
Anhang 2: Dichtebestimmung					
Messdatum, -uhrzeit		Messgeräte			
09.01.2020, 14:45 Uhr		Vollwaage TS-2500, 2km PCB-1000-2			
Messvolu- men in cm <sup>3</sup>	611	Eingefüllte Masse in g	1019,13	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup>	1,67
Sonstige Bemerkungen:					
$m_{\text{FS}} = 1322,0 \text{ g}$ $m_{\text{Schl}} = 1019,13 \text{ g}$ $m_{\text{W}} = 302,87 \text{ g}$					