

Messprotokoll					Zeitstempel: 20200108-141345	
Messdatum, -uhrzeit  08.01.2020, 14:45 Uhr		Messgeräte Hydant, v. f. d. Kesselle Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20 Hz - 177 Hz, 20, 201, 1V				
Lieferant, Lieferdatum Wassbeyer, 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 (QS)	
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		Wassbeyer 0,2 mm (2019) → Ziel: Wiederholung der Kesselle 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.) 0%		Temperatur in °C 23,2		Dichte in g/cm³ 1,68		
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,0%						
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>						
Sonstige Bemerkungen Vorgehen wie bei 20200109-085941						

Anhang 1: Feuchtemessung					
Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)		Messgeräte			
09.01.2020, 14:15 Uhr		Neu PCB-1000-2, Feuchtmessgerät von Vaisala			
(nach Imp.mes)		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)			
09.01.2020, 14:40 Uhr		105°C			
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)		Auswaage (v. l.m)	
	34,27 (5)	55,26		55,26	
	(n. l.m)	(n. l.m)		(n. l.m)	
	30,24 (6)	51,21		51,20	
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)			
20,99	20,99				
(n. l.m)	(n. l.m)				
20,97	20,96				
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)		Trockenzeit in h (v. l.m)	
	14:25 Uhr	09.01.2020, 15:35 Uhr		25 h 10 min	
(n. l.m)	(n. l.m)		(n. l.m)		
14:45 Uhr	09.01.2020, 15:35 Uhr		24 h 50 min		
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)		
	0%		$\frac{20,97 - 20,96}{20,97} = 0,0\%$		
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)					
(n. l.m)					
Anhang 2: Dichtebestimmung					
Messdatum, -uhrzeit		Messgeräte			
09.01.2020, 14:15 Uhr		Vishen TA TS-2500, Neu PCB-1000-2			
Messvolu- men in cm <sup>3</sup>	6 ml	Eingefüllte Masse in g	1025 g	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup>	1,69
Sonstige Bemerkungen:					
$\left. \begin{array}{l} m_{\text{ges}} = 1364,5 \text{ g} \\ m_{\text{Sch}} = 339,50 \text{ g} \end{array} \right\} m_{\text{Sch}} = 1025,0 \text{ g}$					