

Messprotokoll					Zeitstempel: 20200109-1745M	
Messdatum, -uhrzeit 09.01.2020, 17:45 Uhr			Messgeräte Aphent, vgl. dr. Messrolle			
			Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz - 17Hz, 20, 201, 1V			
Lieferant, Lieferdatum Lamxas, 2018			Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum 2018			
<b>1. Dokumentation des Sandes</b>						
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand			Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart  0,3(45)	
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt	Regenerat		
Kreuz	Kreuz X	Kreuz X	Kreuz	Kreuz		
in %	in % 100					
<b>2. Dokumentation des Binders</b>						
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Lamxas 50 → Zeit: Messrolle gemäß 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 3,09		
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,1%						
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>						
Sonstige Bemerkungen Vorgang wie bei 20200109-100307						

Anhang 1: Feuchtemessung					
Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes) 09.01.2020, 17:45 Uhr		Messgeräte Kam PCB-1000-2, Trockenschrank von Knaus			
(nach Imp.mes) 09.01.2020, 18:45 Uhr		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens) 105°C			
Massen in g	Schale (v. l.m.)	Einwaage (v. l.m.)		Auswaage (v. l.m.)	
	32,30 (9)	53,07		53,07	
	(n. l.m.)	(n. l.m.)		(n. l.m.)	
	32,90 (2)	53,82		53,79	
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m.)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m.)			
	20,70	20,77			
(n. l.m.)	(n. l.m.)		(n. l.m.)		
	20,92	20,89			
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m.)	Ende (v. l.m.)		Trockenzeit in h (v. l.m.)	
	17:50 Uhr	10.01.2020, 17:55 Uhr		24 h 5 min	
	(n. l.m.)	(n. l.m.)		(n. l.m.)	
	18:10 Uhr	10.01.2020, 18:10 Uhr		24 h	
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m.)		(n. l.m.)		
	$\frac{20,92 - 20,77}{20,77} = 0\%$		$\frac{20,92 - 20,89}{20,92} = 0,1\%$		
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m.)					
(n. l.m.)					
Anhang 2: Dichtebestimmung					
Messdatum, -uhrzeit 09.01.2020, 17:40 Uhr		Messgeräte Virtom AT 2500, Kam PCB-1000-2			
Messvolu- men in cm <sup>3</sup>	6 ml	Eingefüllte Masse in g	1886,21	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup>	3,09
Sonstige Bemerkungen:					
$m_{\text{FS}} = 2328,0 \text{ g}$ $m_{\text{W/F}} = 441,73 \text{ g}$ $m_{\text{Sand}} = 1886,21 \text{ g}$					