

Messprotokoll					Zeitstempel: 2200109-163547	
Messdatum, -uhrzeit 09.07.2020, 16:35 Uhr		Messgeräte Agilent, zifit. Messrolle				
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz - 10Hz, 2, 207, 1V				
Lieferant, Lieferdatum Lemuss, 2018			Probeentnahme: Entnahmestort (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 (cs)	
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt	Regenerat		
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz		
in %	in %					
	X	X				
	100					
<b>2. Dokumentation des Binders</b>						
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Lauter 50 → Ziel: Messreihe gemäß 07.07.2020		
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 23,3		Dichte in g/cm³ 3,05		
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,10%						
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>						
Sonstige Bemerkungen Vergl. wie bei 2200109-100207						

### Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes) 05.01.2020, 16:35 Uhr		Messgeräte Ken PCB-1000-2, Trockenschrank im Keller	
(nach Imp.mes) 05.01.2020, 17:05 Uhr		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens) 105°C	
Massen in g	Schale (v. l.m.) 30,89 (7)	Einwaage (v. l.m.) 51,79	Auswaage (v. l.m.) 51,79
	(n. l.m.) 32,44 (8)	(n. l.m.) 53,40	(n. l.m.) 53,38
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m.) 20,90	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m.) 20,90	
	(n. l.m.) 20,96	(n. l.m.) 20,94	
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m.) 16:40 Uhr	Ende (v. l.m.) 10.01.2020, 16:40 Uhr	Trockenzeit in h (v. l.m.) 24h
	(n. l.m.) 17:10 Uhr	(n. l.m.) 10.01.2020, 17:10 Uhr	(n. l.m.) 24h
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m.) 6%		(n. l.m.) $\frac{20,96 - 20,94}{20,96} = 0,1\%$
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m.)			
(n. l.m.)			

### Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit 05.01.2020, 16:30 Uhr		Messgeräte Volumenmaß 2500, Ken PCB-1000-2		
Messvolu- men in cm <sup>3</sup> 60	Eingefüllte Masse in g 1866,37	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup> 3,05		
Sonstige Bemerkungen: $m_{\text{F}} = 2370,0 \text{ g}$ $m_{\text{Schl}} = 503,63 \text{ g}$ / $m_{\text{Sand}} = 1866,37 \text{ g}$				