

Messprotokoll					Zeitstempel: 20200918 - 100414	
Messdatum, -uhrzeit 08.01.2020, 10:04 Uhr		Messgeräte Agilent, vekt. Messelle				
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz - 10kHz, 20, 20, 1V				
Lieferant, Lieferdatum Winkler, 2019			Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum 2019			
1. Dokumentation des Sandes						
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 %					
2. Dokumentation des Binders						
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Winkler 0,2 mm (2019) → Ziel: Vervollständigung der Messreihe vom 07.01.2020		
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot			
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz			
3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes						
Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %		Glühverlust (falls vorhanden) in %		Oolitisierungsgrad (falls vorhanden) in %		
Feuchteanteil in % (v.l.m.) 0%		Temperatur in °C 22,6		Dichte in g/cm³ 1,67		
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0%						
4. Sonstige Bemerkungen						
Sonstige Bemerkungen Vorgehen wie bei 20200918 - 095941						

Anhang 1: Feuchtemessung					
Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)		Messgeräte			
09.01.2020, 10:00 Uhr		Kern PCA-1000-2, Trockenschrank Heides			
(nach Imp.mes)		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)			
09.01.2020, 10:25 Uhr		105°C			
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)		Auswaage (v. l.m)	
	32,30 (1)	53,22		53,22	
	(n. l.m)	(n. l.m)		(n. l.m)	
	32,31 (2)	53,65		53,65	
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)			
20,92	20,92				
(n. l.m)	(n. l.m)				
20,74	20,74				
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)		Trockenzeit in h (v. l.m)	
	10:10 Uhr	09.01.2020, 10:15 Uhr		24 h 5 min	
(n. l.m)	(n. l.m)		(n. l.m)		
10:30 Uhr	09.01.2020, 10:45 Uhr		24 h 15 min		
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)		
	0%		0%		
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)					
(n. l.m)					
Anhang 2: Dichtebestimmung					
Messdatum, -uhrzeit		Messgeräte			
09.01.2020, 10:00 Uhr		Volumetrische TS-2500, Kern PCA-1000-2			
Messvolu- men in cm ³	6,1	Eingefüllte Masse in g	1022,53	Schütt- dichte in g/cm ³	1,67
Sonstige Bemerkungen:					
$\left. \begin{array}{l} m_{fs} = 1449,5 \text{ g} \\ m_{inj} = 426,97 \text{ g} \end{array} \right\} m_{sind} = 1022,53 \text{ g}$					