

Messprotokoll			Zeitstempel: 20200109-152813		
Messdatum, -uhrzeit 09.01.2020, 15:28 Uhr		Messgeräte Apilant, zylinder. Messzelle			
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz-10Hz, 20, 201, 1V			
Lieferant, Lieferdatum Wachbayer, 2019		Probenentnahme: 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 (KS)
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		Wachbayer 0,2 mm (2019) → Zeit: Validierung 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.) 0,1%		Temperatur in °C 23,4		Dichte in g/cm³ 1,69	
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,1%					
4. Sonstige Bemerkungen					
Sonstige Bemerkungen Vorgeh. wie bei 20200109-085541					

Anhang 1: Feuchtemessung					
Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)		Messgeräte			
08.01.2020, 15:25 Uhr		Vier PCB-1000-2, Trockenschrank von Kettler			
(nach Imp.mes)		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)			
08.01.2020, 15:50 Uhr		105°C			
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)		Auswaage (v. l.m)	
	34,19 (4)	54,93		54,91	
	(n. l.m)	(n. l.m)		(n. l.m)	
	30,89 (7)	51,55		51,52	
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)			
20,74	20,72				
(n. l.m)	(n. l.m)		(n. l.m)		
	20,66	20,63			
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)		Trockenzeit in h (v. l.m)	
	15:30 Uhr	08.01.2020, 15:35 Uhr		24 h 5 min	
	(n. l.m)	(n. l.m)		(n. l.m)	
	15:55 Uhr	08.01.2020, 16:10 Uhr		24 h 15 min	
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)		
	$\frac{20,74 - 20,72}{20,74} = 0,1\%$		$\frac{20,66 - 20,63}{20,66} = 0,1\%$		
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)					
(n. l.m)					
Anhang 2: Dichtebestimmung					
Messdatum, -uhrzeit		Messgeräte			
08.01.2020, 15:20 Uhr		Vibrations TS-2500, Vier PCB-1100-2			
Messvolu- men in cm ³	611	Eingefüllte Masse in g	1033,21	Schütt- dichte in g/cm ³	1,69
Sonstige Bemerkungen:					
$\left. \begin{array}{l} m_{\text{FS}} = 1321,5 \text{ g} \\ m_{\text{Wass}} = 288,29 \text{ g} \end{array} \right\} m_{\text{Sand}} = 1033,21 \text{ g}$					