

Messprotokoll			Zeitstempel: 20200114 125225		
Messdatum, -uhrzeit 14.01.2020, 12:52 Uhr		Messgeräte Apert, infr. Messrolle Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20 Hz - 10 Hz, 2, 20, 10			
Lieferant, Lieferdatum Wellenwandler, 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 (ds)
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		Wellenwandler → Zeit: Reproduzierbarkeit	
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.) 0,2%		Temperatur in °C 24,6		Dichte in g/cm³ 1,70	
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,2%					
4. Sonstige Bemerkungen					
Sonstige Bemerkungen Vorgang wie bei 20200114-082208					

Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes) 14.01.2020, 12:50 Uhr		Messgeräte Vorkauf TS-1000-2, Vorkauf TS-1000-2	
(nach Imp.mes) 14.01.2020, 13:15 Uhr		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens) 105°C	
Massen in g	Schale (v. l.m.) 32,29 (9)	Einwaage (v. l.m.) 53,19	Auswaage (v. l.m.) 53,14
	(n. l.m.) 32,28 (2)	(n. l.m.) 53,81	(n. l.m.) 53,76
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m.) 20,90	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m.) 2,85	
	(n. l.m.) 20,88	(n. l.m.) 20,83	
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m.) 12:55 Uhr	Ende (v. l.m.) 20.01.2020, 14:55 Uhr	Trockenzeit in h (v. l.m.) 146 h
	(n. l.m.) 13:15 Uhr	(n. l.m.) 20.01.2020, 14:55 Uhr	(n. l.m.) 145 h 40 min
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m.) $\frac{20,90 - 20,85}{20,90} = 0,2\%$		(n. l.m.) $\frac{20,88 - 20,83}{20,88} = 0,2\%$
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m.)			
(n. l.m.)			

Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit 14.01.2020, 12:45 Uhr		Messgeräte Vorkauf TS-2500, Vorkauf TS-1000-2	
Messvolu- men in cm ³ 611	Eingefüllte Masse in g 1023,11	Schütt- dichte in g/cm ³ 1,70	

Sonstige Bemerkungen:

$$\left. \begin{array}{l} m_p = 1023,5 \text{ g} \\ m_{\text{sch}} = 38,39 \text{ g} \end{array} \right\} m_{\text{tot}} = 1023,11 \text{ g}$$