

Messprotokoll			Zeitstempel: 20200114-163717		
Messdatum, -uhrzeit 14.01.2020, 16:37 Uhr		Messgeräte Hydant, v.fid. Kernprobe			
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz-10kHz, 20, 201, 1V			
Lieferant, Lieferdatum Wellmersdorf, 2019		Probeentnahme: Entnahmestort (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 (QS)
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		Wellmersdorf → Nat: Kuppelsteinbein	
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 22,7		Dichte in g/cm³ 1,73	
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,3%					
4. Sonstige Bemerkungen					
Sonstige Bemerkungen Vorgang wie bei 2200114-083208					

Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)	Messgeräte		
14.01.2020, 16:30 Uhr	26 PID-1000-2, Trockenschrank Kacor		
(nach Imp.mes)	Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)		
14.01.2020, 17:30 Uhr	105 °C		
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)
	33,60 (3)	54,56	54,54
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
	34,15 (4)	55,19	55,12
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)	
	20,96	20,94	
	(n. l.m)	(n. l.m)	
	21,00	20,93	
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)
	16:35 Uhr	20.01.2020, 14:55 Uhr	142 h 20 min
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
	17:35 Uhr	20.01.2020, 14:55 Uhr	141 h 20 min
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)
	$\frac{20,96 - 20,94}{20,96} = 0,1\%$		$\frac{21,00 - 20,93}{21,00} = 0,3\%$

Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)

(n. l.m)

Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte			
14.01.2020, 16:25 Uhr	Volumen TA TS-2500, 26 PID-1000-2			
Messvolu- men in cm ³	611	Eingefüllte Masse in g	1057,52	Schütt- dichte in g/cm ³
				1,73

Sonstige Bemerkungen:

$$m_p = 1295,07 \text{ g} \quad m_{\text{Sand}} = 1057,52 \text{ g}$$

$$m_{\text{Stoff}} = 237,49 \text{ g}$$