

Messprotokoll			Zeitstempel: 20200206-082930		
Messdatum, -uhrzeit 06.02.2020, 9:29 Uhr		Messgeräte Hydant, mpick. Messzelle			
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz-10MHz, 20, 207, IV			
Lieferant, Lieferdatum Waldberger, 2019 Michaelfelder, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum Q1, 2019 Bentonit: 218			
<b>1. Dokumentation des Sandes</b>					
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand			Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart  0,2 / Q1
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt	Regenerat	
Kreuz X	Kreuz	Kreuz X	Kreuz	Kreuz	
in % 95	in %				
<b>2. Dokumentation des Binders</b>					
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Waldberger 0,2 mm (2019) + Antagoner 360 (07, 2018) Verhältnis: 95% zu 5% → Legemonierbarkeitstest	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot		
Kreuz X	Kreuz	Kreuz	Kreuz		
5%		X			
<b>3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes</b>					
Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %		Glühverlust (falls vorhanden) in %		Oolitierungsgrad (falls vorhanden) in %	
Feuchteanteil in % (v.l.m.) 0,1%		Temperatur in °C 22,9		Dichte in g/cm³ 1,71	
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,3%					
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>					
Sonstige Bemerkungen Aufgabe der Messzelle mit Formstoff → Kernen → Entleeren der Messzelle → erneutes Auffüllen mit Kernen (gemäß 07.01.2020)					

### Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes) 06.02.2020, 8:25 Uhr		Messgeräte Vollmer PCA-7000-2, Trocknofen von Kern	
(nach Imp.mes) 06.02.2020, 9:00 Uhr		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens) 105°C	
Massen in g	Schale (v. l.m.) 32,28 (D)	Einwaage (v. l.m.) 53,15	Auswaage (v. l.m.) 53,12
	(n. l.m.) 48,77 (E)	(n. l.m.) 69,08	(n. l.m.) 69,01
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m.) 20,87	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m.) 20,84	
	(n. l.m.) 20,71	(n. l.m.) 20,64	
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m.) 8:30 Uhr	Ende (v. l.m.) 09.02.2020, 9:30 Uhr	Trockenzeit in h (v. l.m.) 25 h
	(n. l.m.) 9:00 Uhr	(n. l.m.) 07.02.2020, 9:30 Uhr	(n. l.m.) 24 h 30 min
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m.) $\frac{20,87 - 20,84}{20,87} = 0,1\%$		(n. l.m.) $\frac{20,71 - 20,64}{20,71} = 0,3\%$

Sonstige Bemerkungen: (v. l.m.)

(n. l.m.)

### Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit 06.02.2020, 8:15 Uhr		Messgeräte Vollmer MTJ-2500, Vollmer PCA-7000-2			
Messvolu- men in cm <sup>3</sup> 61	Eingefüllte Masse in g 1045,46	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup> 1,71			

Sonstige Bemerkungen:

$$\left. \begin{array}{l} m_{\text{ges}} = 1369,5 \text{ g} \\ m_{\text{Wasser}} = 324,0 \text{ g} \end{array} \right\} m_{\text{Ld}} = 1045,46 \text{ g}$$