

Messprotokoll			Zeitstempel: 20200205-155707		
Messdatum, -uhrzeit 05.02.2020, 15:57 Uhr		Messgeräte Magnet, magnet. Handkette			
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20 Hz - 10 kHz, 2, 20, 1 V			
Lieferant, Lieferdatum Wustenberg, 2019 Mühlentor, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum AS: 2019 Seiten 7: 2019			
1. Dokumentation des Sandes					
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand			Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart 0,2 (11)
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt	Regenerat	
Kreuz x	Kreuz	Kreuz x	Kreuz	Kreuz	
in % 95	in %				
2. Dokumentation des Binders					
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Wustenberg 0,2 mm (2019) + Leitungs 360 (17, 2019) Verhältnis: 95% zu 5% Kegelschmelztest	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot		
Kreuz x	Kreuz	Kreuz	Kreuz		
5%		x			
3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes					
Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %		Glühverlust (falls vorhanden) in %		Oolitisierungsgrad (falls vorhanden) in %	
Feuchteanteil in % (v.l.m.) 93%		Temperatur in °C 25,3		Dichte in g/cm³ 1,70	
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 92%					
4. Sonstige Bemerkungen					
Sonstige Bemerkungen Vergleichen mit bei 20200205-094435					

Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes) 05.02.2020, 15:55 Uhr		Messgeräte Nem PC8-1000-2, Trockenschrank Heraeus	
(nach Imp.mes) 05.02.2020, 16:20 Uhr		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens) 105°C	
Massen in g	Schale (v. l.m.) 65,27 (B)	Einwaage (v. l.m.) 86,19	Auswaage (v. l.m.) 86,12
	(n. l.m.) 72,19 (C)	(n. l.m.) 93,08	(n. l.m.) 93,04
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m.) 20,98	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m.) 20,97	
	(n. l.m.) 20,90	(n. l.m.) 20,86	
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m.) 16:00 Uhr	Ende (v. l.m.) 06.02.2020, 16:15 Uhr	Trockenzeit in h (v. l.m.) 24 h 15 min
	(n. l.m.) 16:25 Uhr	(n. l.m.) 06.02.2020, 16:30 Uhr	(n. l.m.) 24 h 5 min
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m.) $\frac{20,98 - 20,91}{20,91} = 0,3\%$		(n. l.m.) $\frac{20,90 - 20,86}{20,90} = 0,2\%$
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m.)			
(n. l.m.)			

Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit 05.02.2020, 15:55 Uhr		Messgeräte 76 PC8-1000-2, Vulkanauf 75-2500	
Messvolu- men in cm ³ 671	Eingefüllte Masse in g 1036,66	Schütt- dichte in g/cm ³ 1,70	
Sonstige Bemerkungen: $m_{\text{Sto}} = 1413,5 \text{ g}$ $m_{\text{Wasser}} = 376,8 \text{ g}$ $m_{\text{Schl}} = 1036,66 \text{ g}$			