

Messprotokoll		Zeitstempel: 20200205-114401	
Messdatum, -uhrzeit 05.02.2020, 11:44U		Messgeräte Apient, vifid. Messelle	
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz-10Hz, 20, 20, 1V	
Lieferant, Lieferdatum Wiesbaden, 2019 Michele, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum AS: 2019 Bentinit: 2019	
<b>1. Dokumentation des Sandes</b>			
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand	
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
in %	in %		
99			
Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart 0,2 (AS)			
<b>2. Dokumentation des Binders</b>			
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz
1%		X	
Wiesbaden 0,2 mm (2019) + Bentinit 200 (177, 2019) Verhältnis: 99% zu 1% → Reproduzierbarkeit			
<b>3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes</b>			
Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %	Glühverlust (falls vorhanden) in %	Oolitisierungsgrad (falls vorhanden) in %	
Feuchteanteil in % (v.l.m.)	Temperatur in °C	Dichte in g/cm³	
0,1%	24,0	1,67	
Feuchteanteil in % (n.l.m.)			
0%			
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>			
Sonstige Bemerkungen → Vorprobe wie bei 20200205-074435			

Anhang 1: Feuchtemessung				
Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes) 05.02.2020, 11:40 Uhr		Messgeräte Volumen PCB-1000-2, Trockenschrank von Kernau		
(nach Imp.mes) 05.02.2020, 13:30 Uhr		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens) 105°C		
Massen in g	Schale (v. l.m.)	Einwaage (v. l.m.)	Auswaage (v. l.m.)	
	30,26 (4)	51,22	51,19	
	(n. l.m.)	(n. l.m.)	(n. l.m.)	
	34,19 (4)	55,01	55,00	
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m.)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m.)		
20,96	20,93			
(n. l.m.)	(n. l.m.)	(n. l.m.)		
	20,92	20,92		
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m.)	Ende (v. l.m.)	Trockenzeit in h (v. l.m.)	
	11:45 Uhr	06.02.2020, 11:45 Uhr	24h	
(n. l.m.)	(n. l.m.)	(n. l.m.)		
	13:30 Uhr	06.02.2020, 13:35 Uhr	24h 5min	
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m.)	(n. l.m.)		
	$\frac{20,96 - 20,93}{20,96} = 0,1\%$		$\frac{20,92 - 20,91}{20,92} = 0\%$	
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m.)				
(n. l.m.)				
Anhang 2: Dichtebestimmung				
Messdatum, -uhrzeit 05.02.2020, 11:40 Uhr		Messgeräte Volumen 75-2500, K PCB-1000-2		
Messvolu- men in cm <sup>3</sup>	611	Eingefüllte Masse in g	1020,51	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup>
				1,67
Sonstige Bemerkungen:				
$\left. \begin{array}{l} m_{gs} = 1344,57 \\ m_{wsg} = 323,99 \end{array} \right\} m_{s-d} = 1020,51$				