

Messprotokoll			Zeitstempel: 2020113-100507		
Messdatum, -uhrzeit 13.01.2020, 10:05 Uhr		Messgeräte Agilent, vifit. Messzelle			
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz-100Hz, 2,21, 1V			
Lieferant, Lieferdatum Muntzberger, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum 2019			
<b>1. Dokumentation des Sandes</b>					
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand			Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart  0,2 (45)
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt	Regenerat	
Kreuz X	Kreuz	Kreuz X	Kreuz	Kreuz	
in % 100	in %				
<b>2. Dokumentation des Binders</b>					
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Muntzberger 0,2mm (2019) → Reproduzierbarkeitsprüfung (ähnlich 07.01.2020)	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot		
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz		
<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.) 0%		Temperatur in °C 23,4		Dichte in g/cm³ 1,74	
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,1%					
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>					
Sonstige Bemerkungen Füllen eines 800ml-Behälterfasses mit S.H., Befüllen der Messzelle, Messen, Entleeren der Messzelle im Behälterfass, Wiederholung des Prozesses					

### Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes) 13.01.2020, 10:05 Uhr		Messgeräte Vem PCB-1000-2, Trockenschrank in Kempten	
(nach Imp.mes) 13.01.2020, 10:35 Uhr		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens) 105 °C	
Massen in g	Schale (v. l.m.) 34,25 (5)	Einwaage (v. l.m.) 55,11	Auswaage (v. l.m.) 55,11
	(n. l.m.) 32,45 (8)	(n. l.m.) 53,21	(n. l.m.) 53,19
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m.) 20,82	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m.) 20,82	
	(n. l.m.) 20,76	(n. l.m.) 20,73	
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m.) 10:10 Uhr	Ende (v. l.m.) 14.01.2020, 10:50 Uhr	Trockenzeit in h (v. l.m.) 24h 40 min
	(n. l.m.) 10:40 Uhr	(n. l.m.) 14.01.2020, 10:50 Uhr	(n. l.m.) 24h 10 min
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m.) $\frac{20,82 - 20,76}{20,82} = 0\%$		(n. l.m.) $\frac{20,76 - 20,73}{20,76} = 0,1\%$
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m.)			

(n. l.m.)
-----------

### Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit 13.01.2020, 10:00 Uhr		Messgeräte Vektortest TS-2500, Vem PCB-1000-2	
Messvolu- men in cm <sup>3</sup> 6,11	Eingefüllte Masse in g 1060,77	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup> 1,74	

Sonstige Bemerkungen:			
$\left. \begin{array}{l} m_{ps} = 1436,0\text{g} \\ m_{stij} = 375,23\text{g} \end{array} \right\} m_{stij} = 1060,77\text{g}$			