

Messprotokoll		Zeitstempel: 20200205-104430			
Messdatum, -uhrzeit 05.02.2020, 10:44 Uhr		Messgeräte Apikat, zylind. Messzelle Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz-100Hz, 20, 20, 1V			
Lieferant, Lieferdatum Wiedberger, 2019 Kiehl & Pflüger, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum Quersand: 2019 Kontaminat: 2019			
1. Dokumentation des Sandes					
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 % 53	in %				
2. Dokumentation des Binders					
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Wiedberger 0,2 mm (2019) + Lüdingen 366 (17F, 2019) Verhältnis: 99% zu 1% → Reproduzierbarkeit	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot		
Kreuz X	Kreuz	Kreuz	Kreuz		
7%		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.) 6%	Temperatur in °C 24,1	Dichte in g/cm³ 1,67			
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,2%					
4. Sonstige Bemerkungen					
Sonstige Bemerkungen → Vorgehen wie bei 20200205-084435					

Anhang 1: Feuchtemessung					
Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)		Messgeräte			
05.02.2020, 10:40 Uhr		Jen PCA-1600-2, Trockenschrank von Kern			
(nach Imp.mes)		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)			
05.02.2020, 11:05 Uhr		105°C			
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)		
	32,42 (18)	53,35	53,34		
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)		
	34,31 (15)	55,29	55,28		
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)			
20,93	20,92				
(n. l.m)	(n. l.m)				
20,98	20,94				
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)		
	10:45 Uhr	06.02.2020, 11:10 Uhr	24 h 25 min		
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)		
11:10 Uhr	06.02.2020, 11:15 Uhr	24 h 5 min			
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)	(n. l.m)			
	$\frac{20,98 - 20,92}{20,98} = 0\%$	$\frac{20,98 - 20,94}{20,98} = 0,2\%$			
Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)					
(n. l.m)					
Anhang 2: Dichtebestimmung					
Messdatum, -uhrzeit		Messgeräte			
05.02.2020, 10:40 Uhr		Volumen 75-2506, Jen PCA-1600-2			
Messvolu- men in cm ³	671	Eingefüllte Masse in g	1019,0	Schütt- dichte in g/cm ³	1,67
Sonstige Bemerkungen:					
$\left. \begin{array}{l} m_{gs} = 1081,5 \text{ g} \\ m_{st} = 369,50 \text{ g} \end{array} \right\} m_{st} = 1019,0 \text{ g}$					