

Messprotokoll			Zeitstempel: 2020110 - 090509		
Messdatum, -uhrzeit 10.07.2020, 8:05 Uhr		Messgeräte Lybint, infid. Messzelle			
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz - 177Hz, 20, 20, 1V			
Lieferant, Lieferdatum Lemux, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum 2019			
1. Dokumentation des Sandes					
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand			Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart 0,3(cs)
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt	Regenerat	
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz	
in %	in %				
	X	X			
	100				
2. Dokumentation des Binders					
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Lamtec 50 → Test: Reproduzierbarkeit der Messung vom 09.07.2020	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot		
Kreuz	Kreuz	Kreuz	Kreuz		
3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes					
Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in %		Glühverlust (falls vorhanden) in %		Oolitisierungsgrad (falls vorhanden) in %	
Feuchteanteil in % (v.l.m.) 0%		Temperatur in °C 22,7°C		Dichte in g/cm³ 3,09	
Feuchteanteil in % (n.l.m.) 0,7%					
4. Sonstige Bemerkungen					
Sonstige Bemerkungen Fülle eines weiteren 800ml-Becherglases mit Lamtec 50-Test → Messung wie am 09.07.2020 → Vorgeh. wie am 09.07.2020 neue Beobachtung: 1. A bleibt stärker am Becherglas kleben als am 09.07. (Feuchte, Korngröße?)					

Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes) 10.01.2020, 9:00 Uhr		Messgeräte Kern PCA-1000-2, Trockenschrank Kern	
(nach Imp.mes) 10.01.2020, 09:25 Uhr		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens) 105°C	
Massen in g	Schale (v. l.m.) 3260 (11)	Einwaage (v. l.m.) 53,44	Auswaage (v. l.m.) 53,43
	(n. l.m.) 3420 (14)	(n. l.m.) 54,97	(n. l.m.) 54,94
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m.) 20,84	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m.) 20,83	
	(n. l.m.) 20,77	(n. l.m.) 20,74	
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m.) 9:10 Uhr	Ende (v. l.m.) 13.01.2020, 9:20 Uhr	Trockenzeit in h (v. l.m.) 72h 10 min
	(n. l.m.) 9:30 Uhr	(n. l.m.) 13.01.2020, 9:20 Uhr	(n. l.m.) 71h 50 min
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m.) $\frac{20,84 - 20,83}{20,84} = 0\%$		(n. l.m.) $\frac{20,77 - 20,74}{20,77} = 0,1\%$
	Sonstige Bemerkungen: (v. l.m.)		
(n. l.m.)			

Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit 10.01.2020, 7:55 Uhr		Messgeräte Volumen TS-2500, Kern PCA-1000-2	
Messvolu- men in cm ³ 611	Eingefüllte Masse in g 1992,41	Schütt- dichte in g/cm ³ 3,08	
Sonstige Bemerkungen: $m_F = 2301,0g$ $m_{\text{Lehr}} = 418,53g$ $m_{\text{Lehr}} = 1992,41g$			