

Messprotokoll			Zeitstempel: 20200206-090749		
Messdatum, -uhrzeit 06.02.2020, 9:07 Uhr		Messgeräte Agilent, vifid. Messstelle			
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20 Hz - 70 Hz, 20, 201, 1V			
Lieferant, Lieferdatum Mischberger, 2019 Kühnfelder, 2019		Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum 41: 219 Kühnfeld: 219			
<b>1. Dokumentation des Sandes</b>					
Sandart, darunter die %-uale Verteilung		Sandzustand			Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart  0,2 (41)
Quarz (Q)	Chromit (Ch)	Neu	Alt	Regenerat	
Kreuz x	Kreuz	Kreuz x	Kreuz	Kreuz	
in % 95	in %				
<b>2. Dokumentation des Binders</b>					
Binderart, darunter der %-uale Anteil		Binderzustand		Mischberger 0,2 mm (2019) + Kühnfelder 36 (1917, 2019) Verhältnis: 95% zu 5% → Reproduzierbarkeit	
Bentonit	Organisch	Aktiv	Tot		
Kreuz x	Kreuz	Kreuz	Kreuz		
5%		x			
<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	
Feuchteanteil in % (n.l.m.)		23,2		1,74	
<b>4. Sonstige Bemerkungen</b>					
Sonstige Bemerkungen → Vorgeh. wie bei 20200206-092830					

### Anhang 1: Feuchtemessung

Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes)		Messgeräte	
(nach Imp.mes)		Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens)	
Massen in g	Schale (v. l.m)	Einwaage (v. l.m)	Auswaage (v. l.m)
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
	Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m)	Masse von trockenem Formstoff (v. l.m)	
	(n. l.m)	(n. l.m)	
Trockenzeit- raum	Beginn (v. l.m)	Ende (v. l.m)	Trockenzeit in h (v. l.m)
	(n. l.m)	(n. l.m)	(n. l.m)
Formstoff- feuchte in %	Rechnung (v. l.m)		(n. l.m)

Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)

keine neue Kennung, da gleiche Befragung wie bei  
2200206-092830

(n. l.m)

-4-

### Anhang 2: Dichtebestimmung

Messdatum, -uhrzeit 06.02.2020, 9:00 Uhr		Messgeräte Virtuallab TS-2500, 16-PLR-1000-2			
Messvolu- men in cm <sup>3</sup>	61	Eingefüllte Masse in g	1063,97	Schütt- dichte in g/cm <sup>3</sup>	1,74

Sonstige Bemerkungen:

$m_{gs} = 137,03g$   
 $m_{tli} = 263,03g$  }  $m_{s-1} = 1063,97g$