

Messprotokoll		Zeitstempel: 2021 10 06				
Messdatum, -uhrzeit 06.10.21 08:00		Messgeräte Agilent-E4980A, Plattenmesszelle				
		Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20 Hz bis 1MHz, 20, 201, 1V				
1. Dokumentation des Bodens						
Quelle Inzelsberger			Mittlere Korngröße 0.2 mm			
Art Quarzsand			Zustand neu			
2. Dokumentation des Boden-Nitrat-Gemisches						
Trockenzeit	Beginn	Ende		Trockenzeit in h		
Ausgleichzeit	Beginn	Ende		Ausgleichzeit in h		
	19:00 05	08:00 06.		14h		
Eingefüllte Masse in Messzelle in g 277.7		Messvolumen in cm ³ 225				
Schüttdichte in g/cm ³ 1.23		Trockendichte in g/cm ³ 1.12				
Masse Feuchteanteil in % (erwünscht) 10%		Volumetrisch Feuchteanteil in % (erwünscht) 11.2%				
N-Konz.	0	2	4	6	8	10
Trockene Masse des Formstoffs in g	487.96	485.44	487.12	486.05	487.91	487.53
Eingefülltes Wasser in mL	48.8	48.5	48.7	48.6	48.8	48.8
Masse der nassen Mischung	550.5	548	548.8	548.8	550.39	550.34
Messuhrzeit	08:45:11	10:19:21	12:48:52	11:18:31	11:52:50	12:19:54
Temperatur / °C	25	25.5	26	26.27	26.27	26.3
C _p	2.873	1.49	1.76	2.44	2.76	3.33
Sonstige Bemerkungen						

3. Trocken im Ofen von Heraeus, Waage: KERN-PCB, bei 105 °C

N-Konz.	0	2	4	6	8	10
Vor der Impedanz Messung						
Schale Nr.	31	181	14	191	141	111
Schale Masse	32.61 32.23	32.42	32.92	32.30	34.21	32.94
Masse der nassen Mischung	30.27 30.27	30.23	30.39	31.37	31.70	30.77
Trockenzeit Beginn	09:00	09:30	10:00	10:00	11:00	11:00
Trockenzeit Ende	09:00	9:00	09:00	09:00	09:00	09:00
Trockenzeit	24h	23.5h	23h	23h	21h	21h
Auswaage	64.06	60.14	60.58	61.0	63.27	60.41
Masse der trocken Mischung	30.45 27.72	27.72	27.66	28.7	31.70	27.47
Feuchtigkeit	9.5%	8.1%	8.8%	8.3%	8.1%	10%
Nach der Impedanz Messung						
Schale Nr.	0mg	1mg	2mg	3mg	4mg	5mg
Schale Masse	212.44	198.73	214.75	218.08	218.01	218.35
Masse der nassen Gemisch	277.15 269.92	273.15	272.64	276.53	269.69	273.11
Trockenzeit Beginn	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
Trockenzeit Ende	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00	09:00
Trockenzeit	21h	21h	21h	21h	21h	21h
Auswaage	459.27 466.80	446.56	463.75	470.16	462.87	466.80
Masse der trocken Mischung	248.83	247.83	248	252.08	261.69	248.45
Feuchtigkeit	8.4%	10.4%	9.5%	8.7%	10.1%	9.8%
Sonstige Bemerkungen						