

Messprotokoll		Zeitstempel: 2021.10.31					
Messdatum, -uhrzeit 31.10.21 14:30		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			
Eingefüllte Masse in Messzelle in g 371				Messvolumen in cm³ 225			
Schüttdichte in g/cm³ 1.65				Trockendichte in g/cm³ 1.45 1.50			
Masse Feuchteanteil in % (erwünscht) 10 %				Volumetrisch Feuchteanteil in % (erwünscht) 14.5 % 15 %			
N-Konz.	0	2	4	6	8	10	
Trockene Masse des Formstoffs in g	480.41	483.35	489.7	494.2	481.9	488.3	
Eingefülltes Wasser in mL	—	—	—	—	—	—	
Masse der nassen Mischung	539.41	531.7	538.7	543.6	541.1	537.13	
Messuhrzeit	14:43:25	15:17:15	15:43:56	16:14:28	16:42:19	17:10:23	
Temperatur / °C	27.4	27.6	27.7	27.6	27.5	27.6	
Cp nF	1.54	2.04	2.53	3.1	2.67	4.43	
Sonstige Bemerkungen n2: m=343, p=1.52							

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.	(1)	(3)	(A)	(K)	(B)	(Z)
Schale Masse	32.61	33.62	46.43	72.12	65.21	48.35
Masse der nassen Mischung	49.79	52.06	54.62	53.31	53.16	44.72
Trockenzeit Beginn	-	-	-	-	-	-
Trockenzeit Ende	-	-	-	-	-	-
Trockenzeit	>48h	>48h	>48h	>48h	>48h	>48h
Auswaage	78.36	81.07	96.21	120.90	113.66	89.23
Masse der trocken Mischung	45.75	47.45	49.78	48.72	48.45	40.88
Feuchtigkeit	8.8%	9.7%	9.7%	9.4%	9.7%	9.3%
Nach der Impedanz Messung						
Schale Nr.	0 mg	1mg	2mg	3mg	4 mg	5 mg
Schale Masse	212.62	198.90	214.63	217.92	217.87	218.24
Masse der nassen Gemisch	367.17	366.64	337.84	367.75	367.00	218.72
Trockenzeit Beginn	-	-	-	-	-	-
Trockenzeit Ende	-	-	-	-	-	-
Trockenzeit	>24h	>24h	>24h	>24h	>24h	>24h
Auswaage	546.85	532.00	521.78	552.31	551.10	549.25
Masse der trocken Mischung	334.23	333.1	307.15	334.39	333.23	331.01
Feuchtigkeit	9.9%	10%	10%	10%	10.1%	-
Sonstige Bemerkungen						