

Messprotokoll		Zeitstempel:					
Messdatum, -uhrzeit 10:00 01.02.2022		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 303.75				Messvolumen in cm ³ 225			
Schüttdichte in g/cm ³ 1.35				Trockendichte in g/cm ³ 1.3			
Masse Feuchteanteil in % (erwünscht) 3.85%				Volumetrisch Feuchteanteil in % (erwünscht) 5%			
N-Konz.	0	2	4	6	8	10	
Trockene Masse des Formstoffs in g	526.44 3.74	486.50 3.80	384.54 3.73	462.80 3.78	462.34 3.71	471.47 3.83	
Eingefülltes Wasser in mL	20.1	18.6	14.7	17.7	17.7	18	
Masse der nassen Mischung	546.5	505	399.51	480.42	480.1	489.58	
Messuhrzeit	10:33:17	10:59:28	11:24:27	11:51:19	12:19:33	12:44:38	
Temperatur / °C	23.7	24.7	24.85	25	25	25.5	
C _p	1.25	1.15	1.20	1.28	/	1.66	
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.	K	B1	B2	B3	B4	B5
Schale Masse	72.18	103.26	102.85	102.20	102.40	92.39
Masse der nassen Mischung	54.69	71.89	49.92	63.52	68.15	82.24
Trockenzeit Beginn	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30
Trockenzeit Ende	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit	23.5h	23.5h	23.8h	23.5h	23.5h	23.8h
Auswaage	124.85	172.59	150.75	163.35	167.98	171.61
Masse der trocken Mischung	52.67	69.33	47.9	61.14	65.58	79.22
Feuchtigkeit	3.9%	3.8%	4.2%	3.9%	3.9%	3.8%
Nach der Impedanz Messung						
Schale Nr.	N0	N1	N2	N3	N4	N5
Schale Masse	102.59	102.52	102.93	102.86	102.15	102.65
Masse der nassen Gemisch	96.97	111.90	83.73	108.36	104.33	93.61
Trockenzeit Beginn	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	14:00
Trockenzeit Ende	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit	23h	22.5h	22h	21.5h	21h	20h
Auswaage	196.02	210.40	183.60	207.45	202.72	192.93
Masse der trocken Mischung	93.43	107.88	80.67	104.49	100.57	92.28
Feuchtigkeit	3.8%	3.7%	3.8%	3.7%	3.7%	3.7%
Sonstige Bemerkungen						