

Messprotokoll		Zeitstempel: 20211214				
Messdatum, -uhrzeit 14.12.2021 10:00		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 18:00	Ende 10:00		Ausgleichzeit in h 16 h		
Eingefüllte Masse in Messzelle in g 537.5		Messvolumen in cm³ 225				
Schüttdichte in g/cm³ 1.5		Trockendichte in g/cm³ 1.35				
Masse Feuchteanteil in % (erwünscht) 11.11 %		Volumetrisch Feuchteanteil in % (erwünscht) 15%				
N-Konz.	0	2	4	6	8	10
Trockene Masse des Formstoffs in g	432.01 - 3.75	454.81 - 3.74	465.54 - 3.73	468.96 - 3.78	465.24 - 3.74	453.02 - 3.71
Eingefülltes Wasser in mL	47.6	50.1	51.3	51.8	51.3	49.91
Masse der nassen Mischung	479.6	505.03	516.85	521.8	516.5	499.18
Messuhrzeit	10:08:57	10:38:55	11:06:37	11:36:10	12:05:07	12:31:47
Temperatur / °C	23.01	23.8	24.5	24.8	25.11	25.28
Cp	1.46	1.77	2.42	2.85	2.91	3.34
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	72.19	105.28	102.87	102.21	102.40	92.40
Masse der nassen Mischung	39.69	70.80	89.15	88.53	81.95	92.58
Trockenzeit Beginn	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit Ende	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit	24h	24h	24h	24h	24h	24h
Auswaage	107.98	166.99	183.46	182.01	176.45	176.45
Masse der trocken Mischung	35.79	63.72	80.59	79.8	74.05	84.05
Feuchtigkeit	10.9%	11.1%	10.6%	10.9%	10.7%	10.1%
Nach der Impedanz Messung						
Schale Nr.	N0	N1	N2	N3	N4	N5
Schale Masse	102.55	102.80	102.93	102.97	102.15	102.67
Masse der nassen Gemisch	88.33	125.47	111.46	133.7	99.87	109.36
Trockenzeit Beginn	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00
Trockenzeit Ende	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30	10:30
Trockenzeit	24h	23.5h	23h	22.8h	22h	21.5h
Auswaage	181.59	214.81	202.79	223.42	191.31	201.54
Masse der trocken Mischung	79.04	112.31	99.86	120.45	89.16	98.87
Feuchtigkeit	11.8%	11.7%	11.6%	11%	11.9%	10.6%
Sonstige Bemerkungen						
276.67						