

Messprotokoll		Zeitstempel: 2021/12/6				
Messdatum, -uhrzeit 16.12.21 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	Ende		Ausgleichzeit in h		
Eingefüllte Masse in Messzelle in g 247.5		Messvolumen in cm³ 225				
Schüttdichte in g/cm³ 1.1		Trockendichte in g/cm³ 1.05				
Masse Feuchteanteil in % (erwünscht) 4.76%		Volumetrisch Feuchteanteil in % (erwünscht) 5%				
N-Konz.	0	2	4	6	8	10
Trockene Masse des Formstoffs in g	430.05 - 3.74	452.94 - 3.80	464.33 - 3.73	467.44 - 3.76	465.47 - 3.71	448.79 - 3.83
Eingefülltes Wasser in mL	20.3	21.4	21.9	22.1	22.0	21.2
Masse der nassen Mischung	450.40	474.40	485.58	489.5	487.55	471.5
Messuhrzeit	09:57:33	10:23:34	10:52:28	11:17:23	11:42:26	12:06:23
Temperatur / °C	24.5	24.2	25.3	25.6	25.7	25.8
Cp nF	0.6	0.77	0.89	1.08	1.11	1.0
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.	BK	B1	B2	B3	B4	B5
Schale Masse	72.19	103.27	102.85	102.18	102.40	102.41
Masse der nassen Mischung	46.44	51.25	84.4	106.77 64.77	99.13	79.8
Trockenzeit Beginn	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit Ende	10:00 10:24	10:24	10:24	10:24	10:24	10:24
Trockenzeit	24h	24h	24h	24h	24h	24h
Auswaage	115.54	152.14	183.56	164.05	196.91	168.55
Masse der trocken Mischung	43.35	48.87	80.71	61.86	94.58	76.14
Feuchtigkeit	4.8%	4.9%	4.6%	4.7%	4.8%	4.8%
Nach der Impedanz Messung						
Schale Nr.	N0	N1	N2	N3	N4	N5
Schale Masse	102.55	102.46	102.99	102.97	102.13	102.64
Masse der nassen Gemisch	84.34	87.16	83.29	120.58	90.55	115.80
Trockenzeit Beginn	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00
Trockenzeit Ende	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit	23.5h	23h	22.5h	22h	21.5h	21h
Auswaage	183.15	185.80	182.62	218.31	188.69	213.36
Masse der trocken Mischung	80.6	83.34	79.63	115.34	86.56	110.72
Feuchtigkeit	4.64%	4.6%	4.6%	4.5%	4.6%	4.6%
Sonstige Bemerkungen						