

Messprotokoll		Zeitstempel: 20.12.21					
Messdatum, -uhrzeit 21.12.2021 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 15:00		Ende 10:00		Ausgleichzeit in h 19h		
Eingefüllte Masse in Messzelle in g 220			Messvolumen in cm ³ 225				
Schüttdichte in g/cm ³ 1.2			Trockendichte in g/cm ³ 1.15				
Masse Feuchteanteil in % (erwünscht) 4.35%			Volumetrisch Feuchteanteil in % (erwünscht) 5%				
N-Konz.	0	2	4	6	8	10	
Trockene Masse des Formstoffs in g	486.97 - 3.75	489.25 3.74	485.92 - 3.73	466.60 - 3.78	464.66 - 3.74	473.74 - 3.71	
Eingefülltes Wasser in mL	21.02	21.55	16.63	20.13	20.05	20.45	
Masse der nassen Mischung	506.99	520.75	402.60	486.79	484.74	494.29	
Messuhrzeit	08:45:16	10:10:45	10:36:23	11:01:23	11:26:52	11:57:47	
Temperatur / °C	24.1	25	25.5	26.18	26.7	27.5	
C _p nF	0.82	1.09	1.23	1.24	1.45	1.70	
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	B6
Schale Masse	72.18	103.32	102.87	102.21	102.37	92.38
Masse der nassen Mischung	66.58	131.98	85.42	66.53	89.94	58.30
Trockenzeit Beginn	9:30	9:30	9:30	10:30	10:30	10:30
Trockenzeit Ende	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit	245h	245h	245h	235h	235h	235h
Auswaage	130.15	229.72	184.79	165.94	188.56	148.27
Masse der trocken Mischung	63.97	126.4	81.92	63.73 268.15	86.19	55.89
Feuchtigkeit	4.1%	4.4%	4.3%	4.4%	4.4%	4.3%
Nach der Impedanz Messung						
Schale Nr.	N0	N1	N2	N3	N4	N5
Schale Masse	102.53	102.46	102.98	102.95	102.17	102.17 102.
Masse der nassen Gemisch	93.08	105.99	95.27	77.11	90.55	95.95 95
Trockenzeit Beginn	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30
Trockenzeit Ende	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit	24h	235h	23h	225h	22h	215h
Auswaage	192.10	204.13	194.44	176.94	189.04	184.17
Masse der trocken Mischung	89.57	101.67	91.46	73.99	86.87	91.52
Feuchtigkeit	3.93%	4.2%	4.2%	4.2%	4.2%	4.2%
Sonstige Bemerkungen						