

Messprotokoll		Zeitstempel: 70220204					
Messdatum, -uhrzeit 04.02.2022 08:20		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 10:00		Ende		Ausgleichzeit in h		
Eingefüllte Masse in Messzelle in g 326.25			Messvolumen in cm³ 225				
Schüttdichte in g/cm³ 1.45			Trockendichte in g/cm³ 1.3				
Masse Feuchteanteil in % (erwünscht) 1.5 %			Volumetrisch Feuchteanteil in % (erwünscht) 15 %				
N-Konz.	0	2	4	6	8	10	
Trockene Masse des Formstoffs in g	526.89 3.75	485.50 3.74	384.21 3.73	461.24 3.78	460.67 3.74	409.70 3.71	
Eingefülltes Wasser in mL	60.1	55.4 48.77	43.75	52.6	52.5	53.6	
Masse der nassen Mischung	586.8	540.9	427.99	513.8	513.2	523.4	
Messuhrzeit	08:38:02	10:06:13	10:35:22	11:00:13	11:27:14	11:53:59	
Temperatur / °C	24	24	26.4	26	26.3	26.4	
Cp nF	2.0	1.89	2.0	2.5	3.0	3.0	
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.	K	B1	B2	B3	B4	B5
Schale Masse	72.20	103.31	102.93	102.30	102.56	82.45
Masse der nassen Mischung	72.59	78.16	83.33	104.31	100.87	81.74
Trockenzeit Beginn	9:30	9:30	9:30	9:30	9:30	8:30
Trockenzeit Ende	—	—	—	—	—	—
Trockenzeit	748h	—	—	—	—	—
Auswaage	137.65	173.77	177.92	196.33	193.48	165.96
Masse der trocken Mischung	65.45	70.46	74.99	94.03	90.92	73.51
Feuchtigkeit	10.9%	10.8%	11.1%	10.9%	10.8%	11.2%
Nach der Impedanz Messung						
Schale Nr.	N0	N1	N2	N3	N4	N5
Schale Masse	102.60	102.48	103.49	102.96	102.18	102.71
Masse der nassen Gemisch	77.81	90.24	124.81	62.63	117.08	84.80
Trockenzeit Beginn	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:00
Trockenzeit Ende	—	—	—	—	—	—
Trockenzeit	748h	—	—	—	—	—
Auswaage	172.02	183.72	215.35	159.84	207.20	178.74
Masse der trocken Mischung	89.42	81.24	112.35	56.84	105.02	76.03
Feuchtigkeit	10%	11.1%	11.1%	10.5%	11.5%	11.5%
Sonstige Bemerkungen						