

Messprotokoll		Zeitstempel: 2022/11					
Messdatum, -uhrzeit 11.01.2022		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 14:00		Ende 10:00		Ausgleichzeit in h 20 h		
Eingefüllte Masse in Messzelle in g 292.5			Messvolumen in cm³ 225				
Schüttdichte in g/cm³ 1.3			Trockendichte in g/cm³ 1.25				
Masse Feuchteanteil in % (erwünscht) 4%			Volumetrisch Feuchteanteil in % (erwünscht) 5%				
N-Konz.	0	2	4	6	8	10	
Trockene Masse des Formstoffs in g	486.14 - 3.74	500.23 - 3.80	385.35 - 3.73	466.44 - 3.76	464.33 - 3.71	473.40 - 3.83	
Eingefülltes Wasser in mL	18.30	18.9	15.3	18.5	18.4	18.8	
Masse der nassen Mischung	505.7	520.13	400.65	485	482.75	482.18	
Messuhrzeit	10:44:24	11:11:17	11:37:09	12:03:12	13:40:15	14:05:36	
Temperatur / °C	21.6	22.80	23.1	23.5	23.8	23.9	
Cp	0.9	1.18	1.34	1.47	1.68	1.77	
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	72.17	103.45	102.89 102.89	102.60	102.55	102.58 92.38
Masse der nassen Mischung	51.66	121.45	49.83	53.98	71.83	99.85
Trockenzeit Beginn	10:30	10:30	10:31	10:30	11:00	11:00
Trockenzeit Ende	10:00	12:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit	23.5 h	23.5h	23.5h	23.0h	23h	23h
Auswaage	121.85	220.09	150.74	154.36	276.37	188.39
Masse der trocken Mischung	49.68	116.64	47.85	51.76	73.82	96.01
Feuchtigkeit	4%	4.1%	4.1%	4.3%	4.1%	4%
Nach der Impedanz Messung						
Schale Nr.	N0	N1	N2	N3	N4	N5
Schale Masse	102.61	102.66	103.04	103.00	103.20	102.68
Masse der nassen Gemisch	92.27	99.10	103.62	91.09	94.05	101.00
Trockenzeit Beginn	11:00	11:30	11:30 12:00	12:30	14:00	14:30
Trockenzeit Ende	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit	23h	22.5h	22h	21.5h	20h	29.5h
Auswaage	181.33	187.99	202.76	190.68	192.76	199.94
Masse der trocken Mischung	88.72	95.33	99.72	87.68	90.56	97.25
Feuchtigkeit	4%	4%	3.9%	3.9%	3.9%	3.9%
Sonstige Bemerkungen						