

Messprotokoll		Zeitstempel: 20220/22					
Messdatum, -uhrzeit 20.07.2022 10:00 Uhr		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 16:00		Ausgleichzeit in h 1h			
Eingefüllte Masse in Messzelle in g 357.5			Messvolumen in cm³ 225				
Schüttdichte in g/cm³ 1.5			Trockendichte in g/cm³ 1.45				
Masse Feuchteanteil in % (erwünscht) 3.45			Volumetrisch Feuchteanteil in % (erwünscht) 5				
N-Konz.	0	2	4	6	8	10	
Trockene Masse des Formstoffs in g	485.14 3.74	486.87 3.80	485.02 3.73	463.53 3.76	463.67 3.71	477.38 3.83	
Eingefülltes Wasser in mL	16.6	16.7	13.2	15.8	15.9	16.2	
Masse der nassen Mischung	501.7	493.3	498.17	479.4	479.5	488.6	
Messuhrzeit	10:17:31	10:45:00	11:14:52	11:41:32	12:07:57	12:35:02	
Temperatur / °C	23.5	24.1	24.8	25.2	25.4	26.3	
Cp	0.99	1.11	1.2	1.39	1.58	1.76	
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	102.51	102.95	102.22	102.45	92.44
Masse der nassen Mischung	33.69	83.95	43.32	70.68	80.91	74.05
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	-	-	-	-	-
Auswaage	104.75	134.05	150.53	170.48	180.60	164.97
Masse der trocken Mischung	32.58	90.74	47.58	68.26	78.15	70.53
Feuchtigkeit	3.4%	3.5%	3.7%	3.5%	3.5%	2.1%
Nach der Impedanz Messung						
Schale Nr.	N0	N1	N2	N3	N4	N5
Schale Masse	102.60	102.52	102.98	103.02	102.16	102.73
Masse der nassen Gemisch	112.58	106.57	104.28	96.80	110.81	108.85
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	h 23.5	23	22.5	22	21.5	21
Auswaage	211.75	205.65	203.81	196.64	209.39	209.06
Masse der trocken Mischung	108.15	103.13	100.93	93.62	107.23	106.33
Feuchtigkeit	3.1%	3.3%	3.3%	3.4%	3.3%	3.3%
Sonstige Bemerkungen						