

Messprotokoll

Zeitstempel: 20.11.08

Messdatum, -uhrzeit	Messgeräte
08.11.21	Agilent-E4980A, Plattenmesszelle
14:30	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 760h			
Eingefüllte Masse in Messzelle in g 270			Messvolumen in cm ³ 225			
Schüttdichte in g/cm ³ 1.2			Volumetrisch Feuchteanteil in % (erwünscht) 10			
Masse Feuchteanteil in % (erwünscht) 9.09			Luft Anteil in %			
N-Konz.	0	2	4	6	8	10
Trockene Masse des Formstoffs in g	487.29 - 3.74	479.48 -3.8	487.07 - 3.73	492.88 - 3.76	488.88 - 3.71	482.16 - 3.83
Eingefülltes Wasser in mL	44.12	43.58	43.94	44.46	46.11	43.48.
Masse der nassen Mischung	533.43	523.01	531.00	537.34	533.1	526.64
Messuhrzeit	15:01:50	15:34:00	16:02:25	16:30:44	16:59:02	17:25:49
Temperatur / °C	26.78	26.74	26.74	26.6	26.5	26.5.
C _p nF	80.93 pF	1.22 nF	1.47	1.90	2.22	2.68

Sonstige Bemerkungen

Probe: 493.77 = m_t, m_w = 44.88 m_{ges} = 542.35

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.	A	K	B	3	E	C
Schale Masse	46.42	72.17	65.19	33.60	48.38	32.28
Masse der nassen Mischung	58.48	58.90	46.01	35.14	50.78	48.72
Trockenzeit Beginn	14:30	15:00	15:00	15:00	15:00	15:00
Trockenzeit Ende	10:00	12:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit	18.5h	19h	19h	19h	19h	19h
Auswaage	101.12	126.97	107.48	66.90	94.90	76.95
Masse der trocken Mischung	54.7	54.8	42.29	32.3	46.52	44.67
Feuchtigkeit	8.7%	9.3%	8.8%	8.8%	9.2%	9.1%
Nach der Impedanz Messung						
Schale Nr.	8	1	7	2	4	9
Schale Masse	32.44	32.62	65.19	32.81	34.20	32.31
Masse der nassen Gemisch	35.05	38.87	1734.41	33.51	39.05	35.3
Trockenzeit Beginn	16:00	16:00	16:00	16:00	17:00	17:00
Trockenzeit Ende	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit	18h	18h	18h	18h	17h	17h
Auswaage	64.36	68.31	62.53	63.81	70.15	64.31
Masse der trocken Mischung	31.92	35.69	31.64	30.9	35.95	32
Feuchtigkeit	9.7%	8.9%	8.8%	8.4%	8.6%	10.3%
Sonstige Bemerkungen						