

Messprotokoll

Zeitstempel: 22.10.27

Messdatum, -uhrzeit

27.10.21

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	Ende	Ausgleichzeit in h			
	16:00	10:00	18h			
Eingefüllte Masse in Messzelle in g			Messvolumen in cm ³			
343			225			
Schüttdichte in g/cm ³			Trockendichte in g/cm ³			
1.52			1.39			
Masse Feuchteanteil in % (erwünscht)			Volumetrisch Feuchteanteil in % (erwünscht)			
10%			13.9%			
N-Konz.	0	2	4	6	8	10
Trockene Masse des Formstoffs in g	496.10	490.77	496.81	500.93	498.09	496.52
Eingefülltes Wasser in mL	—	—	—	—	—	—
Masse der nassen Mischung	545.17	539.73	546.30	550.19	548.64	545.83
Messuhrzeit	10:07:34	10:40:43	11:15:23	12:16:28	12:44:52	13:11:51
Temperatur / °C	25	25.6	25.7	25.6	25.6	25.9
C _p	1.56	1.94	2.46	2.77	3.29	4.25

Sonstige Bemerkungen

N2: $\rho = 1.65$; $m = 371.84$

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.	/	/				
Schale Masse	/	/				
Masse der nassen Mischung	/	/				
Trockenzeit Beginn	/	/				
Trockenzeit Ende	/	/				
Trockenzeit	/	/				
Auswaage	/	/				
Masse der trocken Mischung	/	/				
Feuchtigkeit	/	/	/	/	/	/
Nach der Impedanz Messung						
Schale Nr.	0 mg	1 mg	2 mg	3 mg	4 mg	5 mg
Schale Masse	212.54	198.85	214.60	217.90	217.83	218.24
Masse der nassen Gemisch	338.24	339.56	367.14	338.26	340.41	336.18
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	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h	24 h
Auswaage	519.58	608.33	548.25	526.30	527.22	524.30
Masse der trocken Mischung	307.04	309.48	334.65	308.4	309.39	306.06
Feuchtigkeit	10.2%	9.7%	9.7%	9.7%	10%	9.8%
Sonstige Bemerkungen						