

Messprotokoll

Zeitstempel: 20.220/14

Messdatum, -uhrzeit 14.01.2022 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 16:00	Ende 10:00	Ausgleichzeit in h 18h			
Eingefüllte Masse in Messzelle in g 315			Messvolumen in cm ³ 225			
Schüttdichte in g/cm ³ 1.4			Trockendichte in g/cm ³ 1.35			
Masse Feuchteanteil in % (erwünscht) 3.7%			Volumetrisch Feuchteanteil in % (erwünscht) 5%			
N-Konz.	0	2	4	6	8	10
Trockene Masse des Formstoffs in g	485.16 3.74	487.18 3.80	383.95 3.73	465.43 3.76	464.50 3.71	472.87 3.83
Eingefülltes Wasser in mL	17.81	17.88	14.1	12.1	17.1	17.4
Masse der nassen Mischung	503.28	505.04	398.07	482.53	481.54	490.24
Messuhrzeit	07:56:14	10:22:10	10:47:40	11:14:30	11:41:22	12:06:53
Temperatur / °C	22.7	23.6	24.2	24.6	24.2	26
Cp	911	1.02	1.17	1.31	1.46	1.6

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	103.26	137	133	134	135
Schale Masse	72.18	88.93	102.90	102.27	102.38	92.37
Masse der nassen Mischung	34.71	68.93	78.53	71.38	82.99	68.92
Trockenzeit Beginn	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit Ende	—	—	—	—	—	—
Trockenzeit	+48	+48	+48	+48	+48	+48
Auswaage	705.88	169.74	178.60	171.08	182.44	182.82
Masse der trocken Mischung	33.5	66.48	75.7	68.81	80.06	66.45
Feuchtigkeit	3.6%	3.7%	3.7%	3.7%	3.7%	3.7%
Nach der Impedanz Messung						
Schale Nr.	N0	N1	N2	N3	N4	N5
Schale Masse	102.60	102.53	103.03	102.98	102.21	102.71
Masse der nassen Gemisch	95.06	109.58	94.89	111.07	115.44	95.05
Trockenzeit Beginn	10:30	14:00	11:30	12:00	12:00	12:30
Trockenzeit Ende	—	—	—	—	—	—
Trockenzeit	+48	+48	+48	+48	+48	+48
Auswaage	184.33	208.25	184.54	210.24	213.13	194.42
Masse der trocken Mischung	91.73	105.72	91.51	107.26	111.42	91.71
Feuchtigkeit	3.6%	3.7%	3.7%	3.6%	3.6%	3.6%
Sonstige Bemerkungen						
0.0% ist vernachlässig.						