

Messprotokoll

Zeitstempel: 20211002

Messdatum, -uhrzeit 02.10.2021 16:00	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 16:00	Ende 16:00		Ausgleichzeit in h 24 h.		
Eingefüllte Masse in Messzelle in g 304		Messvolumen in cm ³ 225				
Schüttdichte in g/cm ³ 1.35		Trockendichte in g/cm ³ 1.17				
Masse Feuchteanteil in % (erwünscht) 15%		Volumetrisch Feuchteanteil in % (erwünscht) 17.6%				
N-Konz.	0	2	4	6	8	10
Trockene Masse des Formstoffs in g	500	500	500	500	500	500
Eingefülltes Wasser in mL	75	75	75	75	75	75
Masse der nassen Mischung	579	578.7	577.55	577.91	577.34	577.10
Messuhrzeit	16:56:04	18:46:09	19:13:46	18:40:41	18:07:58	17:31:06
Temperatur / °C	27	27.63	27.63	27.76	27.8	27.6
C _p nf.	1.12	2.0	2.56	3.59	4.96	6.12

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.	G Eglinde	(4)	(5)	(6)	K	(3)
Schale Masse	48.37	34.2	34.31	30.28	72.2	33.60
Masse der nassen Mischung	23.63	22.02	32.31	23.71	24.2	24.88
Trockenzeit Beginn	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00	16:00
Trockenzeit Ende	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
Trockenzeit	20h	20h	20h	20h	20h	20h
Auswaage	69.62	53.62	62.64	51.36	93.59	55.59
Masse der trocken Mischung	21.25	19.42	28.33	21.08	21.39	21.99
Feuchtigkeit	11.2%	13.4%	14%	12.5%	13.1%	13.1%
Nach der Impedanz Messung						
Schale Nr.	A	Kt	(9)	(12)	(1)	(8)
Schale Masse	46.42	32.27	32.31	32.92	32.60	32.47
Masse der nassen Gemisch	27.09	26.47	20.32	35.95	25.7	46.04
Trockenzeit Beginn	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30
Trockenzeit Ende	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00	12:00
Trockenzeit	20h	19.5h	19h	18.5h	18h	17.5h
Auswaage	69.92	55.52	50.08	64.87	55.33	73.05
Masse der trocken Mischung	23.5	23.25	17.77	31.95	22.73	40.58
Feuchtigkeit	15.3%	13.8%	14.4%	12.5%	13.1%	15%
Sonstige Bemerkungen						