

# Messprotokoll

Zeitstempel: 2021/10/04

Messdatum, -uhrzeit 04.10.2021 9:30	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

Eingefüllte Masse in Messzelle in g 278	Messvolumen in cm <sup>3</sup> 225
--	---------------------------------------

Schüttdichte in g/cm <sup>3</sup> 1.23	Trockendichte in g/cm <sup>3</sup> 1.18
---	--

Masse Feuchteanteil in % (erwünscht) 5	Volumetrisch Feuchteanteil in % (erwünscht) 5.9
---	--

N-Konz.	0	2	4	6	8	10
---------	---	---	---	---	---	----

Trockene Masse des Formstoffs in g						
--	--	--	--	--	--	--

Eingefülltes Wasser in mL						
------------------------------	--	--	--	--	--	--

Masse der nassen Mischung	527.15	529.32	526.74	526.74 <sup>24</sup>	526.70	526.71
------------------------------	--------	--------	--------	----------------------	--------	--------

Messuhrzeit	09:34:31	10:13:13	10:45:37	11:21:43	12:51:09	13:31:05
-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Temperatur / °C	26.83	26.83	26.83	26.83	26.83	27
-----------------	-------	-------	-------	-------	-------	----

C <sub>p</sub> nT	0.69	0.99	1.29	1.6	1.8	2.08
----------------------	------	------	------	-----	-----	------

## 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.	(4)	(9)	(5)	(2)	(6)	(1)
Schale Masse	34.24	32.30	34.31	32.89	30.27	32.61
Masse der nassen Mischung	26.17	25.94	28.60	27.34	23.86	23.70
Trockenzeit Beginn	09:10	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00
Trockenzeit Ende	10:00	12:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit	225h.	24h	23.5h	23h	22.5h	22h.
Auswaage	58.18	57.09	61.60	59.04	53.02	55.36
Masse der trocken Mischung	24.84	24.79	27.29	26.15	22.75	22.75
Feuchtigkeit	4.9%	4.6%	4.8%	4.6%	4.9%	4.2%
Nach der Impedanz Messung						
Schale Nr.	0 mg	1 mg	2 mg	3 mg	4 mg	5 mg
Schale Masse	212.44	198.73	218.03	214.75	218.01	218.35
Masse der nassen Gemisch	275.36	277.21	275.97	275.78	278.15	277.2
Trockenzeit Beginn	09:10	10:00	11:00	11:30	12:00	12:30
Trockenzeit Ende	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Trockenzeit	24h	24h	23h	22.5h	22h	21.5h
Auswaage	275.36	463.79	481.88	478.25	483.72	483.28
Masse der trocken Mischung	473.50	265.06	263.85	263.5	265.71	264.93
Feuchtigkeit	4.7%	4.6%	4.6%	4.7%	4.7%	4.6%
Sonstige Bemerkungen						