

ANFÄNGERPRAKTIKUM DER FAKULTÄT FÜR PHYSIK,
UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Dampfdruck von Wasser
Protokoll:

Praktikant: Felix Kurtz
Michael Lohmann
E-Mail: felix.kurtz@stud.uni-goettingen.de
m.lohmann@stud.uni-goettingen.de
Betreuer: Martin Ochmann
Versuchsdatum: 23.06.2014

Testat:

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Theorie	3
3	Durchführung	3
4	Auswertung	3
4.1	Druckkurven	3
5	Diskussion	3
6	Anhang	3

1 Einleitung

2 Theorie

3 Durchführung

4 Auswertung

4.1 Druckkurven

$$R_0 = 1000 \, \Omega$$

$$A = 3.9083 \cdot 10^{-3} \, ^\circ\text{C}^{-1}$$

$$B = -5.775 \cdot 10^{-7} \, ^\circ\text{C}^{-2}$$

$$R(\vartheta) = R_0 \cdot (1 + A\vartheta + B\vartheta^2) \quad (1)$$

$$\Rightarrow \vartheta = -\frac{A}{2B} - \sqrt{\frac{A^2}{4B^2} - \frac{1}{B} + \frac{R}{R_0B}} \quad (2)$$

$$\Delta\vartheta = \pm(0.3 \, ^\circ\text{C} + 0.005\vartheta) \quad (3)$$

$$T = \vartheta + 273.15 \, ^\circ\text{C} \quad (4)$$

5 Diskussion

6 Anhang

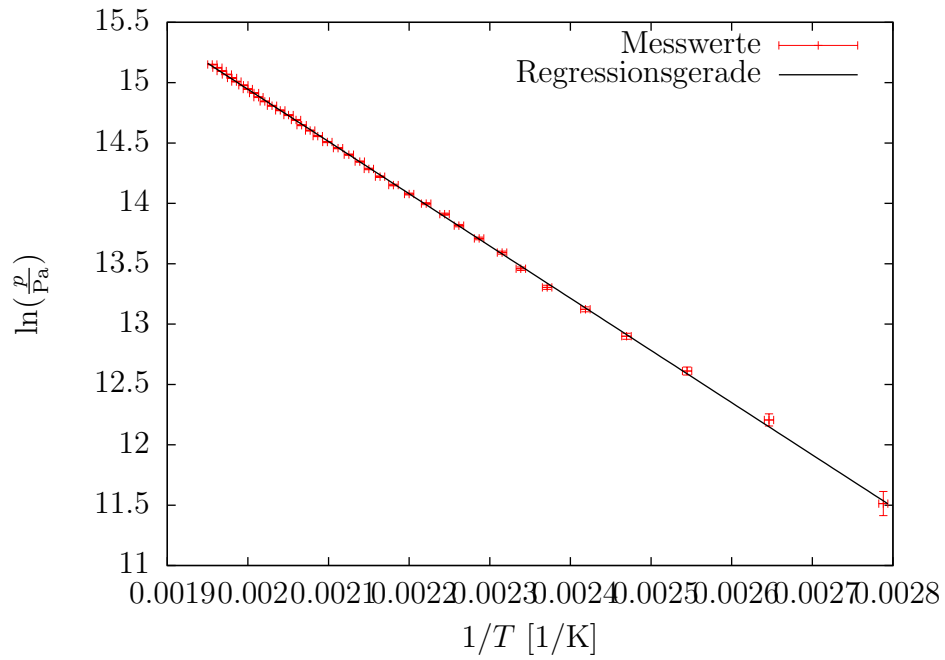


Abbildung 1: Arrheniusplot für das Erwärmen

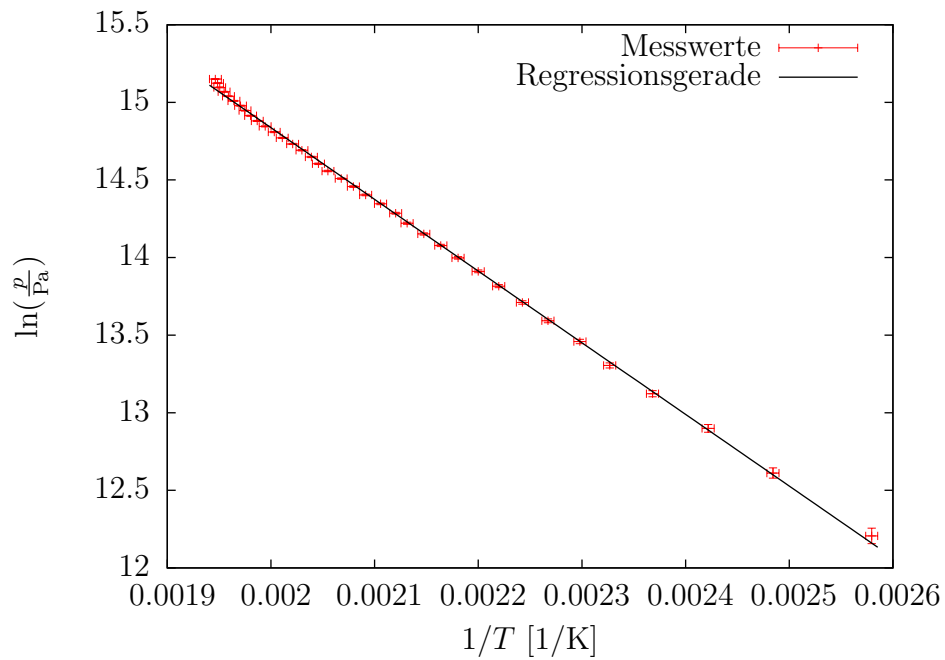


Abbildung 2: Arrheniusplot für das Abkühlen