

Wetter

Felix Kurtz

28. Dezember 2015

1 Wettersvorhersage

2 Lokales Wetter

3 Relation Druck und Höhe

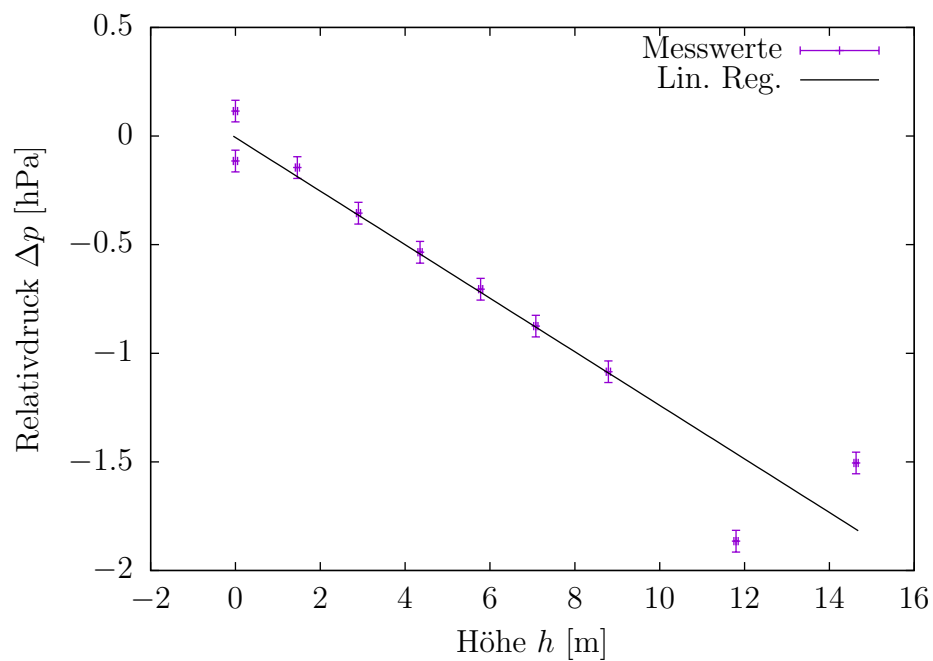


Abbildung 1: Steigung $m = (-0.123 \pm 0.013) \text{ hPa m}^{-1}$

Dies bedeutet, dass der Druck etwa um 10 hPa auf 8 Metern abnimmt. Das ist der in der Vorlesung angegebene Wert.

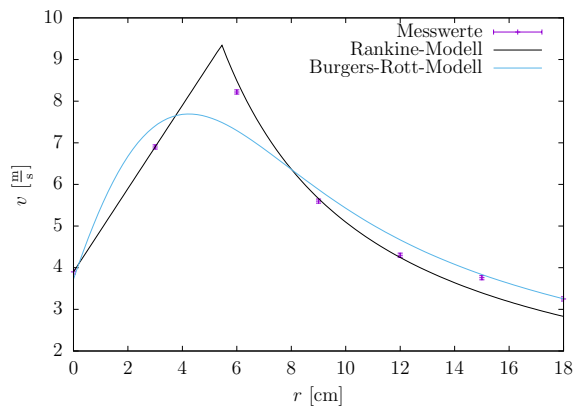
4 Tornadoexperiment

Rankine-Wirbel:

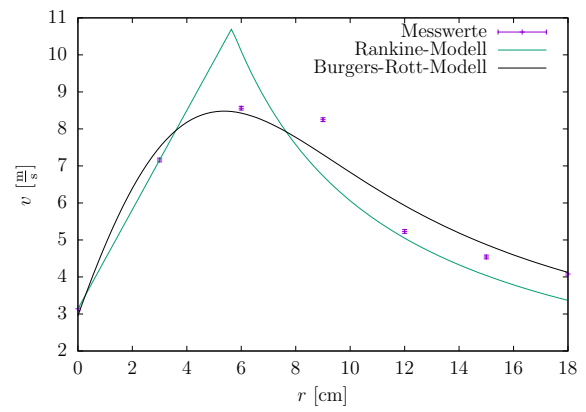
$$v(r) = \begin{cases} \omega r & \text{falls } r \leq R \\ \omega \frac{R^2}{r} & \text{falls } r > R \end{cases} \quad (1)$$

Burgers-Rott-Modell

$$v(r) = \frac{\Gamma}{2\pi r} [1 - \exp(-ar^2)] \quad (2)$$



20 cm



30 cm