

Figure 1: Messwerte

Nulllage	Höhe nach Druckerhöhung	Höhe nach Umdrehung des Hahns
39,9	50,5	42,8
39,8	50,4	42,5
39,9	50,1	42,5
39,8	53,3	43,4
39,9	48,4	42,2
39,8	48,0	42,1

1 Durchführung

Für die Bestimmung von κ nach Clément-Desormes wurden mehrere Messungen durchgeführt, die folgende Tabelle enthält die Messdaten für die Nulllage, Höhe nach Druckerhöhung und Höhe nach Umdrehung des Hahns, alle Werte sind in cm und haben einen Fehler von $\pm 0,1 \text{ cm}$.

h_1 ist die Höhe nach Druckerhöhung - Nulllage und h_3 ist die Höhe nach Umdrehung des Hahns - Nulllage.

Nach 1.4 ist der Mittelwert von κ aus diesen Werten

$$\kappa_{Luft} = 1,36 \pm 0,4$$