

1 Einleitung

2 Theorie

3 Durchführung

4 Auswertung

Im Folgenden sind die während des Versuchs aufgenommenen Daten und die aus diesen berechneten Größen tabellarisch aufgetragen. An entsprechender Stelle sind Erklärungen zu den Werten und Berechnungen gegeben.

In Tabelle 1 befinden sich die Messdaten für die Temperaturen T_1 und T_2 , sowie der Drücke p_b und p_a , die für die Auswertung genutzt wurden.

Temperatur T_1 [s]	Druck p_b [bar]	Temperatur T_2 [s]	Druck p_a [bar]
26,6 ± 0,1	7,0 ± 0,5	17,4 ± 0,1	4,6 ± 0,2
28,0 ± 0,1	7,5 ± 0,5	16,5 ± 0,1	4,6 ± 0,2
30,1 ± 0,1	7,9 ± 0,5	15,1 ± 0,1	4,4 ± 0,2
32,1 ± 0,1	8,0 ± 0,5	13,9 ± 0,1	4,2 ± 0,2
34,0 ± 0,1	8,5 ± 0,5	12,7 ± 0,1	4,1 ± 0,2
35,2 ± 0,1	9,0 ± 0,5	11,9 ± 0,1	4,0 ± 0,2
37,0 ± 0,1	9,0 ± 0,5	10,9 ± 0,1	4,0 ± 0,2
38,6 ± 0,1	9,5 ± 0,5	9,8 ± 0,1	3,9 ± 0,2
40,2 ± 0,1	10,0 ± 0,5	8,9 ± 0,1	3,9 ± 0,2
41,7 ± 0,1	10,0 ± 0,5	8,0 ± 0,1	3,8 ± 0,2
43,1 ± 0,1	10,5 ± 0,5	7,2 ± 0,1	3,6 ± 0,2
44,5 ± 0,1	11,0 ± 0,5	6,5 ± 0,1	3,6 ± 0,2
45,8 ± 0,1	11,0 ± 0,5	5,9 ± 0,1	3,6 ± 0,2
46,6 ± 0,1	11,5 ± 0,5	5,4 ± 0,1	3,6 ± 0,2
47,9 ± 0,1	12,0 ± 0,5	4,9 ± 0,1	3,6 ± 0,2
49,0 ± 0,1	12,0 ± 0,5	4,4 ± 0,1	3,5 ± 0,2

Tabelle 1: Messwerte der Temperaturen und Drücke

4.1 Fehlerrechnung

5 Diskussion