

Versuchsprotokoll 300

Florian Hirche

17. Dezember 2024

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	2
2	Theorie	2
3	Voraufgaben	2
4	Durchführung	2
5	Messungen	2
6	Auswertung	2
7	Fazit	2

1 Einleitung

Hier kommt die Einleitung des Versuchsprotokolls hin. Beschreibe den Zweck und die Motivation des Experiments.

2 Theorie

Erkläre die theoretischen Grundlagen des Experiments. Nutze ggf. Formeln und Verweise.

3 Voraufgaben

Beantworte die Voraufgaben des Versuchs. Nutze Aufzählungen, falls nötig:

- Aufgabe 1: ...
- Aufgabe 2: ...

4 Durchführung

Beschreibe, wie der Versuch durchgeführt wurde. Füge ggf. Diagramme oder Fotos ein:

5 Messungen

Führe hier alle Messdaten und Tabellen auf. Beispiel:

Messwert 1	Messwert 2	Messwert 3
1.0	2.0	3.0
4.0	5.0	6.0

Tabelle 1: Messwerte

6 Auswertung

Analysiere die Messdaten 1 und interpretiere die Ergebnisse.
Dazu berechnen wir:

$$f(x) = (a + b)^c \tag{123}$$

mit Fehler

$$\sigma_f = \sqrt{\frac{\sigma_a^2 c^2 (a + b)^{2c}}{(a + b)^2} + \sigma_c^2 (a + b)^{2c} \log (a + b)^2} \tag{1}$$

As seen in equation (123) this stuff is cool

7 Fazit

Fasse die wichtigsten Erkenntnisse des Experiments zusammen und ziehe ein Fazit.