

Protokollführung

Das Protokoll sollte **alle** zum Versuch notwendigen Informationen enthalten, die es ermöglichen, den Versuch zu wiederholen und die Auswertung nachzuvollziehen.

Titel:

- Ziel des Versuches, bzw. Thema der Aufgabe
- Datum
- Versuchsplatz
- Name der Mitarbeitenden

Theorie:

- in **knappen, verständlichen** Sätzen wiedergeben
- Formeln, die später benutzt werden, angeben
- keine Herleitungen

Aufgaben:

- Messaufgaben auflisten

Vorbereitungsaufgaben:

- Bearbeitung der Vorbereitungsaufgaben

Versuchsaufbau:

- eine Beschreibung des verwendeten Aufbaus
- Beschreibung der Funktionsweise
- Skizze des Versuchs

Messwerte:

- **alle** gemessenen physikalischen Größen
- übersichtlich darstellen

- Mittelwerte oder Zwischenergebnisse reichen **nicht** aus

Auswertung:

- Berechnung der geforderten Endergebnisse
- Zwischenergebnisse und Fehlerformeln
- der Rechenweg (z.B. das Programm)
- grafische Darstellung

Diskussion:

- Resultate unter Beachtung der berechneten Messunsicherheiten/ Ungenauigkeiten zusammenstellen
- Literaturwerte, Theoriekurven mit Ergebnissen vergleichen
- Messung im Rahmen der Messunsicherheit beurteilen
- Grund für mögliche Abweichung

Literaturverzeichnis:

- verwendete Literatur in wissenschaftlicher und üblicher Weise zitieren

Beispiel:

- [1] D.Geschke, Physikalisches Praktikum, S.70ff. Teubner 1998
- /1/ Geschke D., Physikalisches Praktikum, §5.1.2, Teubner 1998
- Abb¹ D. Geschke, Physikalisches Praktikum, Teubner 1998, S.70ff.
- [Eich01] D.Geschke, Physikalisches Praktikum, §5.1.2, Teubner (1998)

Anhang:

- Kopie der Originaldaten (z.B. Code, keine Messdaten)

Beispielprotokoll