



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

PROTOKOLLE IN DER PHYSIK/EINFÜHRUNG IN L^AT_EX

Saskia

Uni Wuppertal

22. Februar 2017

Was gehört in ein Protokoll?

- Einleitung
- Theorie
- Aufbau
- Durchführung
- Ergebnisse
- Auswertung und Fehlerrechnung
- Fazit/Zusammenfassung
- Literaturverzeichnis

- Zielsetzung des Versuchs: Welche physikalischen Größen werden durch diesen Versuch bestimmt?
- Wenige Sätze

- Kurze (!) Zusammenfassung des physikalischen Sachverhaltes
- Formeln, die später verwendet werden

Versuchsaufbau

- Kurze Beschreibung des Versuchsaufbaus
- Welche Geräte werden verwendet?
- Skizze/Foto des Versuchs

- Erklärung: Was genau habt ihr gemacht?
- Welche Messbereiche wurden eingestellt?
- Was habt ihr gemessen?

Auswertung

- Messwerte nicht mit der Versuchsdurchführung vermischen.
- Besteht ein Versuch aus mehreren Teilversuchen, bietet sich eine alternative Struktur an (Durchführung a, Ergebnisse a, Auswertung a; Durchführung b, Ergebnisse b, Auswertung b)
- Präsentation der Messwerte in Form von Tabellen
- evtl. Auswertung in Plots u. Fits
- Fehlerrechnung

- Kurz alle wichtigen Ergebnisse wiedergeben!

Warum nutze ich LaTeX dafür?

- Plattformunabhängig
- Genügt wissenschaftlichen Standards
- Fokus auf das Wesentliche
- Einfache Handhabung von Literatur-, Inhalts-, Abbildungs- und Tabellenverzeichnis
- Schnelleres schreiben von Gleichungen etc.
- Beliebig individualisierbar
- Spätestens im FP kommt ihr nicht mehr daru herum, LaTeX zu benutzen!