

Tipps zur Protokollgestaltung (2. Semester)

- Deckblatt mit Lehrgebiet, Versuch, Praktikumsgruppe, Namen, und Datum
- Gliederung: Siehe Seite 2
- Tabellen**ü**berschriften und Bild**u**nterschriften, die Tabellen bzw. Diagramme ausreichend erläutern, dazu eine eindeutige (fortlaufende) Nummerierung, auf die auch im Text verwiesen werden kann
- **geschütztes Leerzeichen** vor und nach einem Gleichzeichen (=) (d. h. es erfolgt kein Zeilenumbruch (geschütztes Leerzeichen: **Strg + Shift + Space**))
- geschütztes Leerzeichen vor Einheiten, Prozentzeichen und dem Gradzeichen bei Temperaturen (also z. B. 4 °C)
- Formatierungen mit Tabulatoren; haben Sie **2** Leerzeichen hintereinander, haben Sie einmal was falsch gemacht!
- Formeln nach Möglichkeit mit dem Word Formeleditor schreiben oder zumindest so, dass sie mathematisch korrekt sind (Bruchstriche!)
 - nicht:** $c = A / e * d$
 - sondern** $c = A / (e \cdot d)$ (der Punkt ist in Word unter "Einfügen - Symbol..." zu finden)oder mit dem Word Formeleditor.
- Tabelle der Messergebnisse und der daraus berechneten Größen sowie aussagekräftige Diagramme aus denen Sie etwas ablesen können.
- **Beispielrechnung für einen Messwertsatz komplett nachvollziehbar mit Werten.**
- Die schnellste und einfachste Methode dazu ist *handschriftlich*!
- **Protokoll am Ende noch einmal durchlesen!**

Sofortiges „Return“ bei Nichteinhaltung folgender Punkte:

- sinnvolles Runden der Ergebnisse auf signifikante Stellen
- sinnvolle Skalierung der Graphen
- sinnvolle Farbwahl für die Graphen
- einheitliche Rechtschreibung verwenden
- verständliche Sätze und Erläuterungen

Ihr Protokoll soll NACHVOLLZIEHBAR sein!

Sie können gerne andere Protokolle als Vorlage nutzen oder mit anderen Gruppen gemeinsam arbeiten...

a b e r...

Die eigene Leistung muss für mich erkennbar sein; im Protokoll und im Abtestat ...

Protokollinhalte (bitte verstehen Sie dies als Vorschlag)

Deckblatt:

- Lehrgebiet
- Versuchsbezeichnung
- Praktikumsgruppe
- Namen der Teilnehmer
- Studiengang
- Datum des Versuches
- Versuchsziel

Ziel- und Aufgabenstellung (1/4 Seite)

- Welches Ziel haben Sie?
- Welche Aufgaben leiten Sie daraus ab, um Ihr Ziel zu erreichen

Theoretische Grundlagen (maximal 15 % Ihres Protokolls)

- Möglichkeiten der Bestimmung der interessierenden Größen z.B. Meßgeräte, Meßverfahren, Näherungsgleichungen
- Darlegung der theoretischen Zusammenhänge, die bei der Auswertung genutzt werden sollen.

Aufbau der Versuchsanordnung

- Skizze
- verbale Erläuterung: Aufbau und Wirkungsweise des Versuchstandes

Meßergebnisse

- Tabelle der Meßergebnisse und der daraus berechneten Größen
- beispielhaft ist dies für einen Meßwertsatz komplett durchzurechnen

Auswertung

- Darstellung wichtiger Zusammenhänge in Diagrammform
- Interpretation der Resultate
- Vergleich der experimentell erhaltenen Werte mit Daten z. B. aus der Literatur, Besonderheiten bzw. Abweichungen sind näher zu erläutern.

Fehlerbetrachtung

- Abschätzung der fehlerbehafteten Meßgrößen (Art, Größe)
- Fehlerabschätzung bei Diagrammverläufen

Zusammenfassung oder Fazit (1/4 Seite)

- kurze Ergebnisangabe
- Einschätzung zur Erfüllung der Zielstellung bzw. zur Genauigkeit der getroffenen Aussagen

Quellenangaben

- Alles was von ChatGPT o.ä. kommt, bitte in kursiv!
- NUTZEN SIE DIE MÖGLICHKEITEN; ABER KONTROLLE!!!

*Kleiner Check, was KI kann: Wieviele Symbole im PSE fangen mit den Buchstaben "A" an. ...
Gerne können Sie auch andere Buchstaben testen ...
ABER bei Programmierung (ich nutze VBA) ist die KI genial*