

# Gedankenstütze: FP Protokoll

## Versuch XYZ: Versuchstitel

Erstellt von: Sandra Forg und Olaf Soltwedel



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

---

### Titelblatt

---

Das Titelblatt sollte alle relevanten Informationen enthalten:

- Versuchsabteilung, Versuchsnummer und Versuchstitel
- Namen der Praktikanten, sowie deren Matrikelnummern
- Name des Betreuers
- Versuchsdatum

---

### Inhaltsverzeichnis

---

Titelblatt	1
Inhaltsverzeichnis	1
1.....Eidesstattliche Erklärung	2
2.....Ziele des Versuchs	2
3.....Physikalische Grundlagen	2
3.1. Physikalische Größen und Formeln	2
3.2. Abbildungen und Tabellen	2
4.....Versuchsdurchführung	3
5.....Versuchsauswertung	3
6.....Fazit	3
Literaturverzeichnis	3
Anhang - Versuchsprotokoll	3

---

## 1. Eidesstattliche Erklärung

---

Das Versuchsprotokoll sollte eine unterschriebene eidesstattliche Erklärung enthalten.

Ein entsprechendes Formular ist im Netz zu finden.

---

## 2. Ziele des Versuchs

---

Für wissenschaftliche Publikationen ist neben dem Titel eine Zusammenfassung das Aushängeschild. Üben sie sich, und fassen sie die Ziele ihres Versuchs hier zusammen.

---

## 3. Physikalische Grundlagen

---

Im Kapitel Physikalische Grundlagen sollten alle für den Versuch wichtigen theoretischen, sowie experimentellen Grundlagen aufgeführt werden.

Schreiben Sie keine Kapitel aus den Anleitungsblättern, Lehrbüchern oder dem Internet ab! Eine Zusammenfassung mit Quellenangabe ist absolut ausreichend.

*Tipp: Viele Zusammenhänge kann man mit einer Zeichnung/einem Diagramm viel besser verdeutlichen als mit einem langen Text.*

Es ist auf eine korrekte Form zu achten, was physikalische Größen und Bilder sowie Tabellen betrifft.

### 3.1. Physikalische Größen und Formeln

Physikalische Größen werden kursiv geschrieben, wohingegen Einheiten und Indizes aufrecht geschrieben werden.

Zwischen Messwert/Zahlenwert und Einheit existiert ein einfacher Zeichenabstand.

Sämtliche in Formeln verwendete Variablen müssen eindeutig sein. Darüber hinaus müssen sie benannt und gegeben falls erklärt werden.

Formeln werden nummeriert, um später im Text auf sie verweisen zu können.

Klammern müssen der Größe der eingeklammerten Formel entsprechen.

### 3.2. Abbildungen und Tabellen

Auf Abbildungen und Tabellen muss mindestens einmal im Text verwiesen werden.

Abbildungen haben Unterschriften, Tabellen Überschriften.

Unter- und Überschriften müssen alle relevanten Informationen enthalten, die notwendig sind, um die Abbildungen bzw. Tabellen zu verstehen.

*Für erstellte Graphen ist des Weiteren zu beachten:*

- Abbildungen besitzen einen Rahmen
- Abbildungen sollten einer angemessenen/erkennbaren Größe entsprechen
- X- und y-Achsen-Beschriftungen sind notwendig und müssen gut lesbar sein

- Mehrere Messreihen im Graphen müssen unterscheidbar sein (auch wenn die Graphik in schwarz-weiß gedruckt wird). Es muss vermerkt werden, welches Symbol/Farbe zu welcher Messreihe gehört, z.B. durch eine Legende.
- Messpunkte benötigen Fehlerbalken

---

#### **4. Versuchsdurchführung**

---

Beschreiben sie den Ablauf des Experiments. Dabei sollte auch für Außenstehende deutlich werden, wie der Versuch durchgeführt wurde. Hierbei können Abbildungen bzw. Zeichnungen hilfreich sein.

---

#### **5. Versuchsauswertung**

---

Experimente dienen der Überprüfung von Annahmen, Hypothesen oder Theorien. Um Aussagen treffen zu können werden hier Ergebnisse vollständig und nachvollziehbar ausgewertet. Im Fortgeschrittenen Praktikum so, dass sie der Aufgabenstellungen der Versuchsanleitung erfüllen. Eine Fehlerrechnung bzw. Fehlerabschätzung ist zwingend notwendig.

Die Qualität der Daten und mögliche Verbesserungen und/oder Vergleich mit Literaturwerten ist Teil der Auswertung.

---

#### **6. Fazit**

---

Hier werden kurz und knapp die Ergebnisse des Versuchs zusammengefasst. Es sollte darauf eingegangen werden, ob das Versuchsziel erreicht wurde.

---

#### **Literaturverzeichnis**

---

Quellen werden nur im Literaturverzeichnis verzeichnet, wenn mindestens einmal im Text darauf verwiesen wird. Auf eine korrekte Form des Literaturverzeichnisses ist zu achten.

Beispielhaft:

Internetquelle:

[1] Autor. Titel, falls vorhanden. <https://www.link.de>, 2018. Online; letzter Zugriff 01.01.2019.

Publikation:

[2] H. Motschmann, R. Teppner, and [Authors]. Ellipsometry in interface science [Title]. Studies in Interface Science [Journal], 11 [Volume]:1–42 [Pages], 2001 [Year].

Buch:

[3] Autor 1 und Autor 2. Buchtitel. Ort, 2020.

---

#### **Anhang - Versuchsprotokoll**

---

Das Versuchsprotokoll, welches während dem Versuchs erstellt wurde, muss im Anhang mit angeheftet werden, z.B. als Form eines Scans.