

Wissenschaftliche Berichte

Allgemeine Form

Der Bericht ist eine individuelle, mit dem Computer (MS Word / LaTeX) geschriebene Arbeit, welche einen Umfang von mindestens 5 Seiten (ausgenommen der Anhang, die Titelseite und das Inhaltsverzeichnis) haben sollte. Im Idealfall wird der Bericht auf Englisch geschrieben, kann jedoch auch auf Deutsch verfasst werden. Bei der Bewertung spielt das Niveau der Sprache jedoch im Vergleich zum Inhalt und Layout eine untergeordnete Rolle. Wissenschaftliche Berichte werden in der dritten Form Plural oder Singular geschrieben (...die Temperatur wurde gemessen... oder wir haben die Temperatur gemessen...). Niemals jedoch wird die „Ich“-Form verwendet (Ich habe gemessen...)

Die zum Versuch gehörigen Diagramme und Grafiken sollten im Text integriert und gut beschriftet sein. Das Layout sollte übersichtlich und klar strukturiert sein.

Struktur

Ein wissenschaftlicher Bericht enthält folgende Abschnitte:

1. **Abstract / Zusammenfassung:** In diesem Abschnitt wird kurz, ca 50 Worte, erläutert, mit welchem Aufbau und unter welchen Bedingungen die Ergebnisse erzielt wurden. Die Ergebnisse sollten kurz und knapp zusammen mit dem Fehler angegeben werden.
2. **Introduction / Einleitung:** Hier sollte ein kurzer Überblick über das Experiment und ein historischer Rückblick gegeben werden. Was ist der Grund für die Durchführung des Experiments?
3. **Theory / Theorie:** Dieser Teil enthält die relevante Theorie zum Versuch, und sollte knapp und übersichtlich sein. Die Formeln sollten nummeriert sein. Referenzen müssen immer angegeben werden.
4. **Experimental Procedure / Aufbau des Experiments:** Hier wird der Versuchsaufbau sowie die Funktionsweise der Apparatur beschrieben am besten anhand einer Versuchsskizze. Wie wurden die Messungen durchgeführt, welche Parameter wurden verwendet und welche Fehlerquellen sind zu berücksichtigen? Die aufgenommenen Messdaten gehören in das Laborbuch oder wenn sie zur Diskussion benötigt werden in den Anhang.
5. **Results / Ergebnisse:** Nun werden die durch das Experiment gewonnenen Daten aufbereitet und in Form von Grafiken dargestellt. Es ist wichtig, dass die Grafiken korrekt und übersichtlich beschriftet werden. Einheiten und Fehlerbalken nicht vergessen!
6. **Discussion and Conclusion / Diskussion und Schlussfolgerung:** In diesem Teil werden die Resultate des Versuchs mit vorhandenen Literaturwerten verglichen. Zudem werden die Fehlerquellen analysiert und interpretiert.
7. **References / Literaturangaben:** In diesem Abschnitt sollten alle verwendeten Bücher oder andere Informationsquellen (Internetseiten ...) angegeben werden.