



# **Hinweise zum Anfertigen von Praktikumsprotokollen**

# Warum ein Protokoll zum Versuch?

- Dokumentation des Versuchs
- **Was** wurde **wie** und **warum** gemacht?

# Aufbau eines Versuchsprotokolls

## 1. Zielstellung

- Ziel des Versuchs, „Versuchsfrage“ kurz und klar
- keine Einleitung
- keine Prosa
- Ziel des Versuchs  $\neq$  Ziel des Praktikums

# Aufbau eines Versuchsprotokolls

1. Zielstellung
2. Material und Methoden
  - Zeichnungen, Skizzen, Tabellen

# Aufbau eines Versuchsprotokolls

1. Zielstellung
2. Material und Methoden
3. Durchführung
  - Was wurde gemacht?
  - Keine Prosa!
  - Begriffe konsequent durchhalten

# Aufbau eines Versuchsprotokolls

1. Zielstellung
2. Material und Methoden
3. Durchführung
4. Rohdaten
  - Diagramme
  - Tabellen

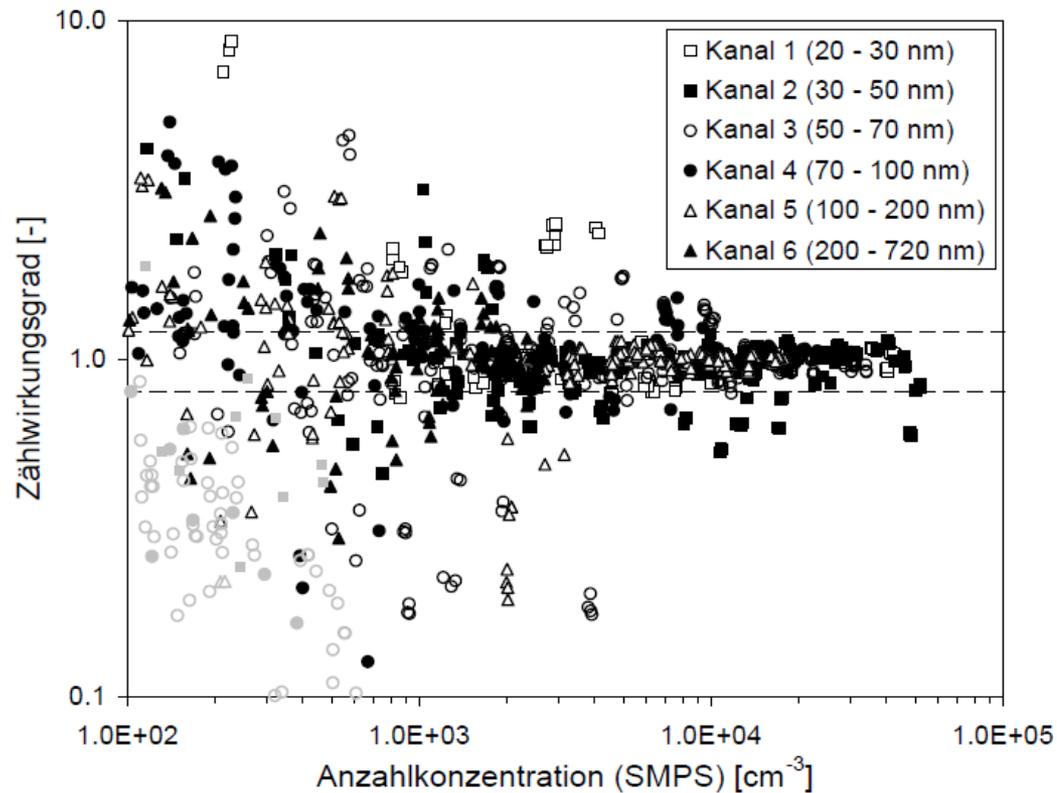
# Diagramme

unbedingt notwendige Bestandteile:

- Achsenbeschriftung
- Einheiten
- Bezeichnung der Datenreihe
- Achseneinteilung
- Bildunterschrift

*Abb. xx: Beschreibung*

## Diagramme – Beispiel



**Abbildung 5.1:** Zählwirkungsgrad des UFPM über der vom SMPS bestimmten Anzahlkonzentration in den sechs Partikelgrößenkanälen des UFPM für monodisperses Prüfaerosol (Messreihen 1 bis 4)

# Tabellen

unbedingt notwendige Bestandteile:

- keine senkrechten Linien
- keine Farben
- Tabellenüberschrift

*Tab. xx: Beschreibung*

## Tabellen – Beispiel

**Tabelle E.5:** Versuchsparameter von Messreihe 5

Datensatz Nr.	Klassierspannung [V]	Nominale Partikel- größe [nm]	Anzahlkonzentration [cm <sup>-3</sup> ]
1 .. 5	247.3	24.4	39633.6
6 .. 10	636.9	38.1	43419.4
11 .. 15	1295.2	59.6	32296.0
16 .. 20	2230.2	80.3	20948.1
21 .. 25	3344.0	100.3	13553.8
26 .. 30	6530.0	145.5	4676.9
31 .. 35	9914.3	181.9	1968.2

# Aufbau eines Versuchsprotokolls

1. Zielstellung
2. Material und Methoden
3. Durchführung
4. Rohdaten
5. Auswertung
  - nachvollziehbar
  - Ergebnisse bewerten (Sind die Ergebnisse realistisch?)

# Aufbau eines Versuchsprotokolls

1. Zielstellung
2. Material und Methoden
3. Durchführung
4. Rohdaten
5. Auswertung
6. Fehlerdiskussion
7. Quellen

## Hinweise

- Anleitung sollte **vor** Versuchsbeginn durchgelesen werden!
- Anmerkungen / Hilfestellungen des Betreuers (zu Versuchsdurchführung und Protokollerstellung) sollten beherzigt werden!
- **Vor** experimentellen Tätigkeiten überlegen was warum untersucht werden soll!
- Der Betreuer darf (bei Unklarheiten) gefragt werden!