



# St.-Franziskus-Gymnasium und -Realschule

– staatlich anerkannt –

📞 FB Biologie / Chemie / Physik  
📄 St.-Franziskus-Str. 2 • 67655 Kaiserslautern  
☎ 0631/3175-190 • 📠 0631/3175-145  
🌐 [www.St-Franziskus.Region-Kl.de](http://www.St-Franziskus.Region-Kl.de)  
✉ [Info@St-Franziskus.Region-Kl.de](mailto:Info@St-Franziskus.Region-Kl.de)

## Aufbau einer experimentellen naturwissenschaftlichen Facharbeit

- A **Deckblatt** zur Facharbeit (Anlage 1)
- B **1. Seite** zur Facharbeit (Anlage 2)
- C **Inhaltsverzeichnis** (Beispiel siehe Anlage 3)
- D **Text** der Facharbeit (Seitenaufbau und Schrift siehe Anlage 3 & 4), gegliedert in:
- 1 Einleitung
    - Hinführung zum Thema
    - Problemstellung und Abgrenzung des Themas
    - Darstellung des Sachzusammenhangs anhand der verwendeten Literatur ...
  - 2 Material und Methoden
    - Nennung und Begründung der gewählten Untersuchungsmethoden (Versuche)
    - Beschreibung der Untersuchungen (Versuche, Bilder) in straffer Gliederung
    - Angaben zur Leistungsfähigkeit der gewählten Methoden (Messgenauigkeit etc.) ...
  - 3 Ergebnisse
    - Formulierung der Ergebnisse (Messwerte ...)
    - ggf. graphische (Diagramme, Bilder) oder tabellarische Aufarbeitung der Ergebnisse zur Steigerung der Übersichtlichkeit
  - 4 Diskussion
    - Kritische Auseinandersetzung mit den eigenen Ergebnissen und Interpretation (was habe ich eigentlich herausgefunden?), ggf. Reaktionsgleichungen und / oder Formeln
    - Kritische Wertung der Reproduzierbarkeit, Fehlerquellen...
    - Vergleich mit der Literatur, Aufzählung offen gebliebener Fragen
    - Widersprüchlich gebliebene Tatbestände...
  - 5 Zusammenfassung
    - Kurze Zusammenfassung ohne bereits genannte Einzelheiten zu wiederholen
    - abschließende Überlegungen, evtl. Schlussfolgerungen über das gestellte Thema hinaus...
  - 6 Literaturverzeichnis
  - 7 Anhang
    - ggf. zusätzliche Tabellen und Bilder
    - ggf. Kopien der verwendeten Zeitschriftenartikel
    - ggf. Ausdrucke der verwendeten Internet-Quellen (alternativ: Kopie auf CD)
    - Kopie des Textes der Arbeit auf CD
- E **Erklärung** der Eigenständigkeit (Anlage 5)

## Standard-Beurteilungskriterien:

Diese können je nach Thema und Fachlehrer leicht variieren.

- 1.) Formale Anlage (**1-fache** Gewichtung)  
Layout, Rechtschreibung, Zitate, Inhaltsverzeichnis, Literaturverzeichnis, Gliederung.
- 2.) Methodische Durchführung (**2-fache** Gewichtung)  
Fachsprache, Literaturoauswahl, Verwertung von Zitaten, sachgerechte Gliederung, logische Argumentation, Einsatz der Materialien, präzise Darstellung.
- 3.) Inhaltliche Bewältigung (**3-fache** Gewichtung)  
selbständige Ergebnisse, Experiment-Design, Problemerkfassung, Kausalität, sachlich richtige Aussagen, logische Verknüpfung, Gewichtung, Beurteilung oder Bewertung.
- 4.) Kolloquium (**2-fache** Gewichtung)  
Selbstständigkeit, Methodische Durchführung, inhaltliche Bewältigung.

**Name, Vorname**

**Hier steht das Thema  
der Facharbeit**

Hier kann ggf. ein Bild eingefügt werden

**Facharbeit in: Fach**

**Schule:** St.-Franziskus-Gymnasium  
und -Realschule  
St.-Franziskus-Straße 2  
67655 Kaiserslautern

**Schuljahr:** 2016/17  
**Fach:** Chemie  
**Kurs:** Ch L1

**Name der Schülerin:** Nachname, Vorname

**Thema der Arbeit:** Thema und evtl. Untertitel einfügen  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Name des Fachlehrers:** Name, Vorname

**Ausgabetermin der Arbeit:** 30.01.2017

**Abgabetermin der Arbeit:** 30.04.2017

Die vorliegende Arbeit wurde am: \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ eingereicht.

\_\_\_\_\_  
(Unterschrift der Schülerin)

\_\_\_\_\_  
(Unterschrift des Fachlehrers)

**Note:** \_\_\_\_\_

**MSS-Punkte:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(Unterschrift des Fachlehrers)

Gliederung und Inhaltsverzeichnis können je nach persönlichen Vorstellungen und Vorlieben etwas variiert werden! Hier ein Beispiel für dezimale Gliederung nach DIN 5008.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Kapitel 1</b> .....	<b>2</b>
1.1 Unterkapitel 1 .....	2
1.2 Unterkapitel 2 .....	2
1.2.1 Unter-Unterkapitel 1 .....	2
1.2.2 Unter-Unterkapitel 2 .....	2
1.3 Unterkapitel 3 .....	2
<b>2 Kapitel 2</b> .....	<b>2</b>
<b>Erklärung</b> .....	<b>4</b>

---

---

## 1 Kapitel 1

### 1.1 Unterkapitel 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et ...

### 1.2 Unterkapitel 2

#### 1.2.1 Unter-Unterkapitel 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et ...

#### 1.2.2 Unter-Unterkapitel 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et ...

### 1.3 Unterkapitel 3

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et ...

## 2 Kapitel 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempo ...

**Der Seitenaufbau:**

- oberer Seitenrand: 3,00 cm
- linker Seitenrand: 4,00 cm
- unterer Seitenrand: 2,00 cm
- rechter Seitenrand: 2,00 cm

**Schriftgröße und Zeilenabstand**

Die Schrift sollte ohne Anstrengung lesbar sein!

z.B.: "Times New Roman", "Tahoma", "Verdana" oder "Arial" in **12-Punkt**;

Zeilenabstand: 1,5-zeilig

Überschriften können durch **Fettdruck** und / oder **Unterstreichung** , *Schriftart* und **Größe** hervorgehoben werden.

Zitate können durch *Kursivdruck*, durch *Schriftart* oder -größe hervorgehoben werden

Grundsätzlich basiert die Form der Facharbeit nicht auf der Erstellung mit Hilfe eines Computerprogramms, sondern kann vielmehr auch mit Schreibmaschine oder handschriftlich realisiert werden. Insbesondere Formeln oder Reaktionsgleichungen können sauber handschriftlich eingefügt werden!

## Erklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig und ohne fremde Hilfe verfasst und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel verwendet habe.

Insbesondere versichere ich, dass ich alle wörtlichen und sinn- gemäßen Übernahmen aus anderen Werken als solche kenntlich gemacht habe.

Kaiserslautern, den \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

---

(Unterschrift der Schülerin)