

# Modul 293 - Aufgabenblatt 02

von Lukas Meier

Unterricht vom 09.12.2025

## 1 Aufgaben

Die folgende Aufgaben dienen dazu, das Wissen über CSS zu festigen und erste eigene Styles anzuwenden. Bitte arbeiten Sie die Aufgaben der Reihe nach ab.

### 1.1 Einbinden von CSS

Öffnen Sie die Datei `index.html` aus der vorherigen Lektion. Erstellen Sie eine neue Datei `styles.css` im gleichen Ordner. Binden Sie diese Datei in den `head`-Bereich ihrer HTML-Datei ein.

### 1.2 Einfacher Stil

Fügen Sie der Datei `styles.css` eine Regel hinzu, die alle Paragraphen (`p`-Tags) blau färbt. Speichern Sie die Datei und laden Sie die HTML-Datei im Browser neu. Was beobachten Sie?

### 1.3 Klassenselektoren

Erstellen Sie im HTML-Body einen Paragraphen mit der Klasse `highlight`. Schreiben Sie in die CSS-Datei eine Regel, die alle Elemente mit dieser Klasse gelb hinterlegt. Testen Sie das Ergebnis im Browser.

### 1.4 ID-Selektoren

Erstellen Sie einen `h1`-Tag mit der ID `special-title`. Schreiben Sie eine CSS-Regel, die diesem Element eine Schriftgröße von 36px und die Farbe

rot zuweist. Was passiert, wenn es gleichzeitig eine allgemeine **h1**-Regel in der CSS-Datei gibt?

## 1.5 Box-Modell

Fügen Sie einem Paragrafen die Klasse **box** hinzu. Schreiben Sie eine CSS-Regel, die Folgendes definiert:

- Breite: 300px
- Padding: 20px
- Border: 2px solid schwarz
- Margin: 30px

Öffnen Sie die Seite im Browser und identifizieren Sie die einzelnen Bereiche des Box-Modells.

## 1.6 Hintergrund und Farbe

Erstellen Sie eine Regel, die das Hintergrundbild oder die Hintergrundfarbe der gesamten Seite ändert. Testen Sie sowohl Farbwerte als auch Farb-Codes (hexadezimal, rgb). Beobachten Sie den Effekt.

## 1.7 Inline vs. Extern

Erstellen Sie einen neuen Paragrafen und geben Sie ihm inline die Farbe grün mit dem **style**-Attribut. Was passiert, wenn gleichzeitig eine CSS-Regel in **styles.css** dieselbe Eigenschaft für diesen Paragrafen definiert? Welche Regel gewinnt?

## 1.8 Mehrere Eigenschaften

Erstellen Sie ein weiteres Element, z.B. ein **div** mit der Klasse **card**. Schreiben Sie CSS-Regeln, die mehrere Eigenschaften definieren, z.B.:

- Hintergrundfarbe
- Textfarbe
- Padding
- Border-Radius

Beobachten Sie das Ergebnis im Browser.

## 1.9 Kaskade und Spezifität

Fügen Sie dem `div.card` zusätzlich eine ID `main-card` hinzu. Erstellen Sie eine CSS-Regel für `#main-card` und überschreiben Sie einige der bisherigen Eigenschaften. Welche Änderungen werden sichtbar? Begründen Sie dies mit dem Prinzip der Spezifität.

## 1.10 Bonus: Experimentieren

Experimentieren Sie mit weiteren CSS-Eigenschaften:

- Schriftfamilie (`font-family`)
- Schriftstil (`font-style`, `font-weight`)
- Textausrichtung (`text-align`)
- Hover-Effekte (`:hover`)

Dokumentieren Sie Ihre Beobachtungen und beschreiben Sie kurz, welche Effekte Sie erzeugen konnten.