

# HTML5 & CSS Grundgerüst

---

- HTML5 & CSS Grundgerüst
  - HTML
    - Skelett
    - DOCTYPE
    - Stammelement
    - Header
    - Metadaten
      - Angabe des Zeichensatzes
      - Beschreibung der Webseite
    - Body
  - CSS
    - Kommentare
    - Verbindung zwischen HTML und CSS
    - Hintergrund und Schriftfarbe
    - Schrift und Schriftgröße
    - Schriftgröße der Überschrift ändern
    - Kontaktadresse in Fußzeile
    - Links (das HTML-Element a)
    - Wenn die Maus darüberschwebt (Pseudoklassen)
    - Möglichkeit 1: CSS-Regeln in einer eigenen Datei
    - Möglichkeit 2: Zwischen head und head Element style
    - Möglichkeit 3: Direkt im HTML-Element mit dem Attribut
    - Vorrang der Regeln
    - Box-Modell
      - Webseite zentrieren mit Width und Margin

## Kommentare

```
/* Dies ist ein einzeiliger Kommentar */  
  
/*  
Dies ist  
ein mehrzeiliger  
Kommentar  
*/
```

## Verbindung zwischen HTML und CSS

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
```

## Hintergrund und Schriftfarbe

```
body {
  background-color: #f2f2f2;
  color: #333333;
}

div {
  background-color: #ffffff;
  color: #666666;
}

header {
  background-color: #008080;
  color: #ffffff;
}

/* Weitere Selektoren und Eigenschaften können entsprechend hinzugefügt werden */

### Schrift und Schriftgröße
```css
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  font-size: 16px;
}
```

## Schriftgröße der Überschrift ändern

```
h1 {
  font-size: 24px;
}
```

## Kontaktadresse in Fußzeile

```
<footer>
  Kontakt: example@example.com
</footer>
```

## Links (das HTML-Element a)

```
<a href="https://www.example.com">Besuch unsere Website</a>
```

## Wenn die Maus darüberschwebt (Pseudoklassen)

```
a:hover {
  color: #ff0000;
}
```

```
}
```

## Regeln:

### Möglichkeit 1: CSS-Regeln in einer eigenen Datei

Um CSS-Regeln in einer eigenen Datei zu speichern, erstelle eine separate CSS-Datei (z.B. `styles.css`) und verlinke sie in deinem HTML-Dokument.

### Möglichkeit 2: Zwischen head und head Element style

```
<style>
  /* CSS-Regeln hier einfügen */
</style>
```

### Möglichkeit 3: Direkt im HTML-Element mit dem Attribut

```
<p style="color: #0000ff;">Dies ist ein Beispieltext.</p>
```

## Vorrang der Regeln

In CSS gelten die Regeln, die später im Code stehen, wenn mehrere Regeln auf das gleiche Element angewendet werden. Zum Beispiel:

```
p {
  color: #000000;
}

p {
  color: #ff0000;
}
```

In diesem Beispiel wird die Textfarbe der Absätze auf Rot gesetzt, da die zweite Regel später im Code steht.

## Box-Modell

Das Box-Modell beschreibt die verschiedenen Teile eines HTML-Elements, wie z.B. margin (Außenabstand), border (Rahmen), padding (Innerabstand) und content (Inhalt).

## Webseite zentrieren mit Width und Margin

Um eine Webseite zu zentrieren, kann die `margin-left` und `margin-right` auf `auto` gesetzt werden. Beispiel:

```
body {  
  width: 80%;  
  margin-left: auto;  
  margin-right: auto;  
}
```

In diesem Beispiel wird die Breite der Webseite auf 80% der verfügbaren Breite eingestellt und der linke und rechte Rand wird automatisch angepasst, um das Element zentriert darzustellen.