

# Grundgerüst

---

## Anleitung

Um meine HTML Grundgerüst ausprobieren zu können, befolge bitte die folgenden Schritte:

1. Lade das ZIP-Archiv von meinem Repository herunter: [[Download ZIP](#)]
2. Entpacke das heruntergeladene ZIP-Archiv.
3. Öffne den entpackten Ordner.
4. Doppelklicke auf die Datei `index.html`, um die Webseite im Browser zu öffnen.

## Inhaltsverzeichnis

- [Grundgerüst](#)
  - [Anleitung](#)
  - [Inhaltsverzeichnis](#)
  - [HTML5 & CSS Grundgerüst](#)
    - [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 \(Pseudoklassen\)](#)
  - [Regeln](#)
    - [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](#)
      - [Alle Boxen sind gleich - das Modell](#)
      - [Der Inhaltsbereich: Width und Height](#)
      - [Der Innenabstand: Padding](#)
      - [Der Rahmen drumherum: Border](#)
      - [Der Außenabstand: Margin](#)
      - [Webseite zentrieren mit Width und Margin](#)
      - [Gesamtbreite einer Box berechnen](#)

# HTML5 & CSS Grundgerüst

## Kommentare

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

## Verbindung zwischen HTML und CSS

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

Innherhalb eines Link Tags wird der style mithilfe von href="style.css" verbunden.

## 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

```
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 (Innenabstand) und content (Inhalt).

### Alle Boxen sind gleich - das Modell

Das Box-Modell ist ein grundlegendes Konzept in CSS, das die verschiedenen Teile eines HTML-Elements beschreibt, wie z.B. Inhaltsbereich, Innenabstand, Rahmen und Außenabstand.

### Der Inhaltsbereich: Width und Height

Der Inhaltsbereich einer Box ist der Bereich, in dem der Inhalt (z.B. Text oder Bilder) angezeigt wird. Die Breite und Höhe des Inhaltsbereichs können mit den CSS-Eigenschaften `width` und `height` festgelegt werden.

### Der Innenabstand: Padding

Der Innenabstand ist der Abstand zwischen dem Inhalt und dem Rahmen einer Box. Er kann mit der CSS-Eigenschaft `padding` festgelegt werden.

Zum Beispiel:

```
div {  
  padding: 20px;  
}
```

In diesem Beispiel wird der Innenabstand der `div`-Elemente auf 20 Pixel gesetzt.

### Der Rahmen drumherum: Border

Der Rahmen einer Box ist die Begrenzung des Inhaltsbereichs und kann mit der CSS-Eigenschaft `border` festgelegt werden.

Zum Beispiel:

```
div {  
  border: 2px solid #000000;  
}
```

In diesem Beispiel wird der Rahmen der `div`-Elemente auf eine 2 Pixel dicke, durchgezogene schwarze Linie gesetzt.

### Der Außenabstand: Margin

Der Außenabstand ist der Abstand zwischen einer Box und anderen angrenzenden Elementen. Er kann mit der CSS-Eigenschaft `margin` festgelegt werden.

Zum Beispiel:

```
div {  
  margin: 10px;  
}
```

In diesem Beispiel wird der Außenabstand der `div`-Elemente auf 10 Pixel gesetzt.

### 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.

### Gesamtbreite einer Box berechnen

Die Gesamtbreite einer Box kann mit der Formel `width + padding-left + padding-right + border-left + border-right` berechnet werden.

Zum Beispiel:

```
div {  
  width: 300px;  
  padding-left: 20px;  
  padding-right: 20px;  
  border-left: 2px;  
  border-right: 2px;  
}
```

In diesem Beispiel beträgt die Gesamtbreite der **div**-Elemente 300 Pixel (300px Breite + 20px linke Padding + 20px rechter Padding + 2px linke Border + 2px rechte Border).