

Grundgerüst

Anleitung

Um die Dateien ausprobieren zu können, befolge bitte die folgenden Schritte:

1. Lade das ZIP-Archiv von meinem Repository herunter: [Link zu deinem Repository]
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.

HTML5 & CSS Grundgerüst

- Grundgerüst
 - [Anleitung](#)
 - [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](#)

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">
```

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 (Innerabstand) 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).