



## CSS (Cascading StyleSheets)

CSS ist eine Auszeichnungssprache, die dazu dient, die Inhalte von Websites zu formatieren und anzupassen.



## Tipps & Tricks

- CSS-Inhalte können als Attribut eines Tags, im `<style>`-Tag oder als eigene Datei abgespeichert werden. Wenn deine Website wächst, wird der Code dazu immer unübersichtlicher. Dann solltest du die Formatierung in eine eigene Datei, ein sogenanntes Stylesheet, auslagern und in den `<head>` deines HTML-Dokuments einbinden.

```
1 <link rel="stylesheet" href="meinStyle.css">
```

- Browser überprüfen deinen Code nicht. Du solltest also selbst darauf achten, dass dein Code richtig ist.
- Achte auf eine Konsistenz bei den Namen deiner Klassen und IDs, und versuche ihnen passende Namen zu geben, das hilft dir, den Überblick zu behalten und mit wenigen Blicken zu erkennen, welches Element zu welchem Teil der Website gehört.
- Denk daran dein Dokument regelmäßig zu speichern, damit dein Fortschritt nicht verloren geht.
- Im Internet findest du noch mehr Formatierungsmöglichkeiten (z. B. bei [wiki.selfhtml.org](http://wiki.selfhtml.org)).

## </> Selektoren

Es gibt 3 wichtige Arten von Selektoren:

1. **Tag** Betrifft alles innerhalb eines Tags, auch wenn dieser mehrfach vorkommt. Diese Methode ist für größere, übergeordnete Formatierungen gedacht.

```
1 tag{
2     Inhalt;
3 }
```

2. **Klasse** Betrifft alle Tags einer Klasse (Tag mit `class="klasse"`). Diese Methode ist für mehrfach auftretende Formatierungen gedacht und ergänzt oder überschreibt die Formatierung von Tags.

```
1 .klasse{
2     Inhalt;
3 }
```

3. **ID** Betrifft den Tag mit der passenden ID (Tag mit `id="id"`). IDs müssen einzigartig sein. Diese Methode ist für einmalig auftretende Formatierungen gedacht und ergänzt oder überschreibt die Formatierung von Tags und Klassen.

```
1 #id{
2     Inhalt;
3 }
```

## 💡 Werte

Wenn es darum geht, deine Website zu verschönern, gibt es ein paar spezielle Werte und Größenordnungen, die du kennen solltest:

- **em** Die Länge `1em` ist ungefähr die Höhe von M. Diese Größe hängt also von der aktuell verwendeten Schriftart ab.
- **px** Eine Länge kann auch in Pixeln angegeben werden. Diese Länge ist unabhängig von der Schriftgröße und wird daher gerne verwendet, wenn die Länge fest sein soll.
- **%** Längen können auch in % angegeben werden. In den meisten Fällen bezieht sich diese Größe auf die entsprechende Größe des umgebenden Containers. Mit `width=50%` wird ein Container also halb so breit wie der umgebende Container.
- **vw und vh** Der Anzeigebereich hat eine Größe von `100vw x 100vh`. Mit `width=50vw` wird der Container also halb so breit wie der sichtbare Bereich. Wenn die Größe des Browser-Fensters geändert wird, ändert sich damit auch die angegebene Länge. Das ist besonders praktisch, wenn sich die Website an die Bildschirmgröße, z. B. auf einem Handy, anpassen soll.
- **#aabbcc** Farben können über ihren englischen Namen (z. B. `blue`, `yellow`, `red`) angegeben werden. Möchte man eine bestimmte Farbe, kann man dafür auch Farbcodes verwenden. Die ersten beiden Stellen geben den Rotwert, die nächsten beiden Stellen den Grünwert und die letzten beiden Stellen den Blauwert an. Die Werte werden im Hexadezimalsystem angegeben, d. h. `00=0`, `0a=10` und `ff=255`, und liegen zwischen `00` und `ff`.

## 💡 Abkürzungen

Damit die Übersicht der wichtigen Formatierungen übersichtlich bleibt, werden die folgenden Abkürzungen verwendet:

Abkürzung	Beschreibung	Beispiel
	oder	<code>2px 3rem</code>
( )	optional	<code>L (L) (L) (L)</code>
	<i>Manche Werte müssen nicht angegeben werden. Manchmal hat allerdings die Anzahl der Angaben eine Auswirkung auf ihre Bedeutung. In diesem Fall findest du eine kurze Erklärung bei der Beschreibung.</i>	
L	Länge	<code>10px 3em 5%</code>
F	Farbe	<code>lightblue yellow #aa22bb</code>
lo ro lu ru	links oben / rechts oben / links unten / rechts unten	<code>lu loru</code>

## </> Wichtige Formatierungen

Die folgenden Attribute sind beim Formatieren deiner Website hilfreich.

Code	Beschreibung
<code>font-size: L</code>	Schriftgröße
<code>font-family: arial calibri ...</code>	Schriftart
<code>font-style: italic normal</code>	Schriftstil (kursiv)
<code>font-weight: bold normal</code>	Schriftstärke (fett)
<code>color: F</code>	Schriftfarbe
<code>background-color: F</code>	Hintergrundfarbe
<code>margin: L (L) (L) (L)</code>	Abstand außerhalb des Containers oben rechts unten links oben unten alle Seiten
<code>padding: L (L) (L) (L)</code>	Abstand innerhalb des Containers oben rechts unten links oben unten alle Seiten
<code>width: L auto</code>	Breite des Elements
<code>max-width: L</code>	Maximale Breite
<code>height: L auto</code>	Höhe des Elements
<code>max-height: L</code>	Maximale Höhe
<code>text-align: left right center bottom</code>	Seitenausrichtung des Textes
<code>text-shadow: L L (L) F</code>	Schattenwurf der Buchstaben unten rechts (verschwommen) Farbe
<code>position: relative absolute fixed</code>	Position des Elements
<code>left: L</code>	Abstand zum linken Rand
<code>right: L</code>	Abstand zum rechten Rand
<code>top: L</code>	Abstand zum oberen Rand
<code>bottom: L</code>	Abstand zum unteren Rand
<code>float: left right none</code>	Umfließen eines Elements (z.B. Bildes) innerhalb eines Containers an eine andere Position
<code>border: L style F</code>	Rahmen um ein Element style=solid dotted ridge double
<code>border-radius: L (L) (L) (L)</code>	Rundung der Ecken des Elements lo ro ru lu loru rolu alle Ecken
<code>box-shadow: L L (L) F</code>	Schattenwurf um einen Container unten rechts (verschwommen) Farbe