

CSS (Style your HTML!)

Du hast sicher gemerkt, dass dein HTML-Dokument etwas öde aussieht, im Vergleich zum Original-Artikel. Das liegt daran, dass das CSS fehlt.

CSS => **C**ascading **S**tyle **S**heets

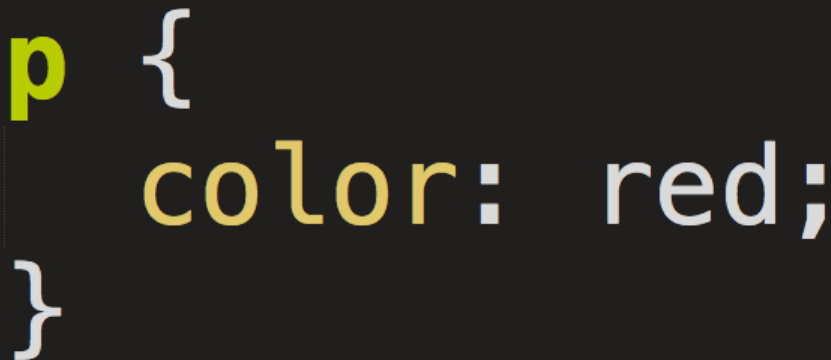
Wofür ist CSS?

Man verwendet CSS, um HTML-Dokumente besser zu gestalten.

- Öffne [unseren Onlineshop][<https://www.digitec.ch>]
- Öffne die DevTools deines Browsers und lösche den `<head>` des HTML-Codes (CSS muss weg zum demonstrieren)
 - Falls du nicht weisst, wie man das macht, hole einen von uns zu dir
- So sieht eine Website mit reinem HTML aus. Deswegen braucht man CSS!

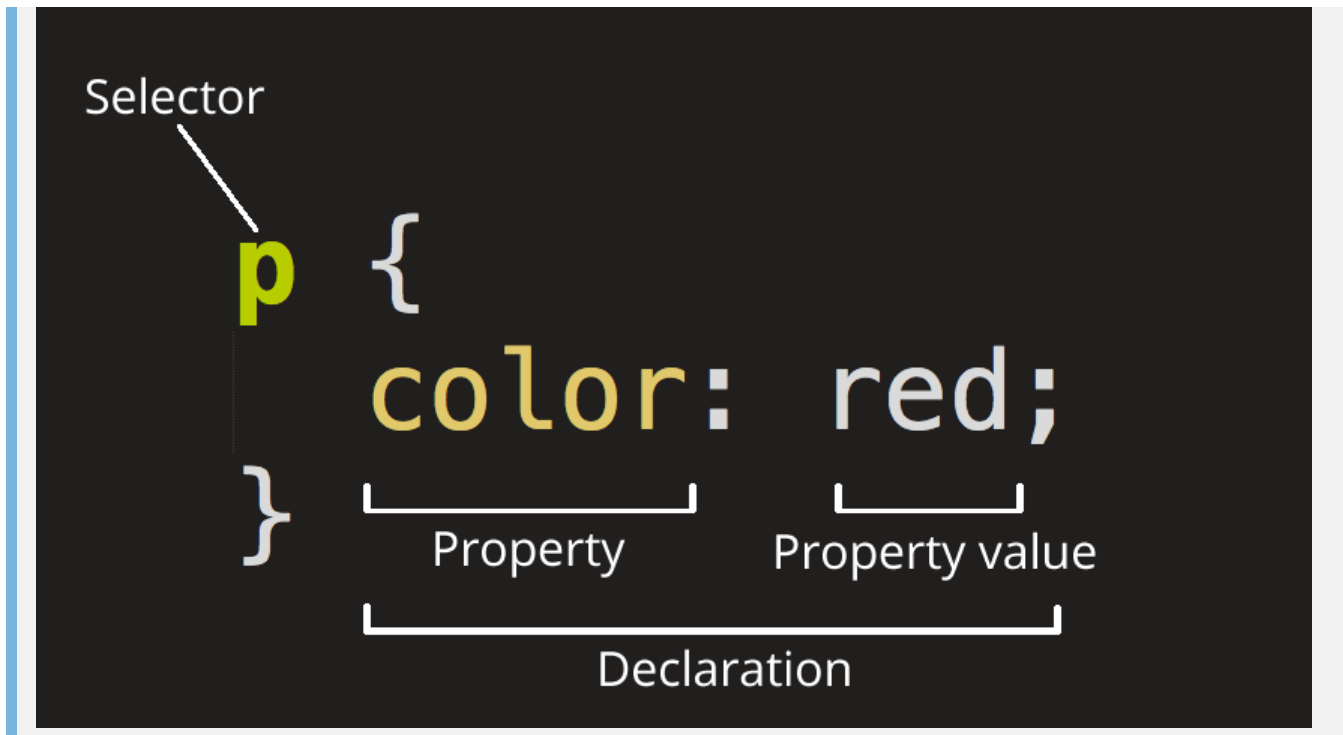
Was sind CSS-Rules?

Eine "CSS-Rule"...



```
p {  
  color: red;  
}
```

... besteht aus diesen Teilen:



- Der "**Selektor**" beschreibt, auf welche Elemente das CSS angewendet wird.
 - kann verschiedene Sachen "selektieren":
 - Klassen (.)
 - Element-IDs (#)
 - Element-Typen (z.B. `div`)
 - *sonstige Eigenschaften des Elements*
- Man kann mehrere **Deklarationen** in einer CSS-Rule haben.
- In einer **Deklaration** werden **Values** an **Properties** zugewiesen, um zu definieren, wie die CSS-Rule **die Elemente verändert**.

Wie funktioniert CSS?

-> IDs

Selektoren wie `p { }` oder `div { }` gehen automatisch mit den gewünschten Elementen, aber IDs und Klassen funktionieren etwas anders.

Als Beispiel hast du hier für die ID `test-id` eine CSS-Rule.

```
#test-id {
  color: red;
}
```

Diese ID kannst du dann einem Element im `id`-Attribut übergeben:

```
<div id="test-id"> </div>
```

- Eine ID soll **maximal ein Element** haben.
- Ein Element kann auch nicht mehrere IDs haben.

-> Klassen

Klassen funktionieren etwa gleich, aber sie haben die oben genannten Limitationen nicht.

Sie können also auf **mehreren Elementen** angewendet werden, und Elemente können auch **mehrere Klassen** haben.

Ein Beispiel:

CSS

```
.test-class {  
    color: white;  
    font-weight: bold;  
}  
  
.another-test-class {  
    background: blue;  
}
```

HTML

```
<div class="test-class another-test-class"> Dieser Text ist weiss und  
fettgedruckt. Der Hintergrund ist blau. </div>
```

Resultat

Dieser Text ist weiss und fettgedruckt. Der Hintergrund ist blau.

CSS anwenden

Angenommen, du hast eine CSS-Datei namens `stylesheet.css` und ein HTML-Dokument.

In deinem HTML-Dokument kannst du im `<head>` folgendes Element einfügen:

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

Der angegebene Pfad zur CSS-Datei ist **relativ** zum "jetzigen" Ordner. Datei-Pfade können auch vollständig ausgeschrieben sein.

Das Element stellt eine *Referenz* zum CSS her.

~

~

2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Wichtige CSS-Properties

Property	Beschreibung
color	Schriftfarbe
background-color	Hintergrundfarbe
font-weight	Wie fett der Text ist
text-align	Text ausrichten
padding	Abstand gegen innen
margin	Abstand gegen aussen
border	die Grenze des Elements

Für weitere Optionen, durchsuche <https://www.w3schools.com/css/> oder suche einfach auf Google.

Beispiele von CSS-Rules

Zentriert den Text in den Elementen mit der Klasse `this-is-a-class`.

```
.this-is-a-class {
  text-align: center;
}
```

Macht die **Schriftfarbe** im Element mit der ID `test-id` **rot**.

```
#test-id {  
  color: red;  
}
```

Macht die **Hintergrundfarbe** in **p**-Elementen **blau**.

```
p {  
  background-color: blue;  
}
```

Setzt den **Abstand gegen innen** auf **5 Pixel** (bei allen Elementen).

```
* {  
  padding: 5px;  
}
```

Setzt den **Abstand gegen aussen** auf **5 Pixel** (bei allen Elementen).

```
* {  
  margin: 5px;  
}
```

Macht die Grenze schwarz und 5 Pixel breit (bei allen Elementen).

```
* {  
  border: 5px black;  
}
```