

Web

Andreas Schärer

Websites, HTML & CSS

Webseiten stylen mit CSS

Website stylen

- Bisher haben wir mit HTML den Inhalt einer Webseite erstellt:

im Editor

```
<h1>Ich bin eine Überschrift 1. Ordnung</h1>  
<h2>Ich bin eine Überschrift 2. Ordnung</h2>  
<p>Und ich bin ein toller Absatz (resp. Paragraph) mit einer  
<em>schwachen</em> und einer <strong>starken</strong>  
Hervorhebung.</p>
```

im Browser

Ich bin eine Überschrift 1. Ordnung

Ich bin eine Überschrift 2. Ordnung

Und ich bin ein toller Absatz (resp. Paragraph) mit einer *schwachen* und einer **starken** Hervorhebung.

- Sieht noch nicht so toll aus.
- Wollen jetzt formatieren (also stylen).

Website stylen

- Verwenden CSS, um mit HTML erstellte Website zu **Formatieren**.
- CSS: «**Cascading Style Sheets**», ist *Formatierungssprache* (wieder *keine* Programmiersprache)
- Beispiel:
 - In HTML-File schreiben `<h1>Ich bin der Titel</h1>`
 - In CSS-File legen fest, wie ein h1-Titel aussehen soll: Farbe, Hintergrund, Schriftgrösse, ...

HTML & CSS

HTML

Überschrift 1 ←

Absatz 1a

Absatz 1b

Überschrift 2 ←

Absatz 2a ←

Absatz 2b

CSS

```
Überschrift {  
  Farbe: rot  
  Stil: fett  
  Größe: 20px  
}
```

```
Absatz {  
  Farbe: schwarz  
}
```

HTML & CSS



HTML



HTML + CSS

Beispiel: Überschrift h1 formatieren

- Standardmässig sehen h1-Überschriften so aus:

Ich bin eine Überschrift

- Nun sollen aber alle h1-Überschriften aussehen: Blaue Schrift, roter Hintergrund:

Ich bin eine Überschrift

HTML

```
<h1>Ich bin eine Überschrift</h1>
```

CSS

```
h1{  
    color: blue;  
    background-color: red;  
}
```

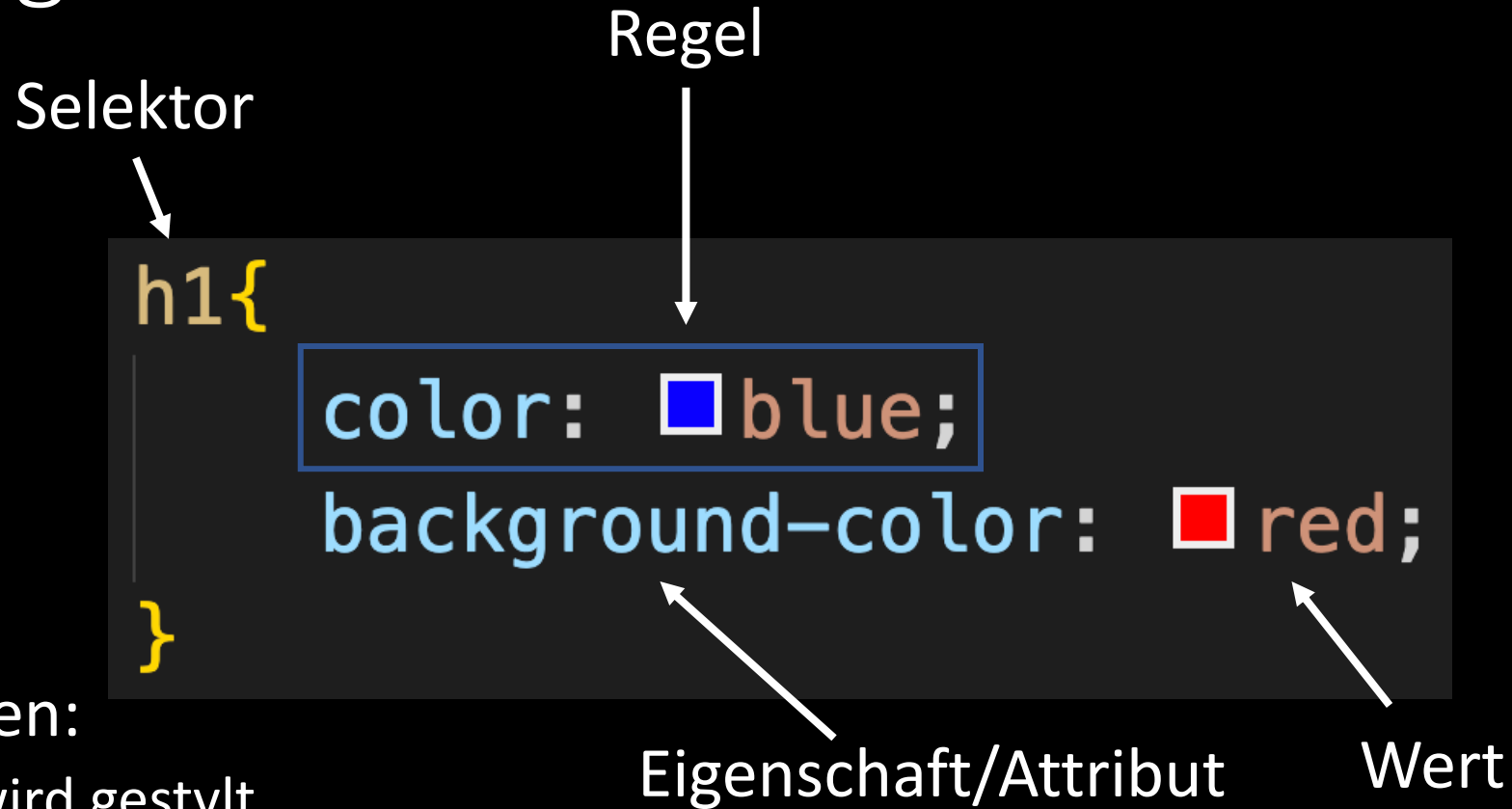
CSS-File einbinden

- Erstelle neue Datei ***style.css*** ...
- ... im gleichen Ordner wie *index.html*
- Binde CSS-File ein im *head* des HTML-Files:

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Titel der Website</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  ...
</body>
</html>
```

- Seite neu laden

CSS-Regeln



- Selektoren:
 - *Was* wird gestylt
 - Beispiele: `h1`, `h2`, `strong`, `p`, ...
- Eigenschaften / Attribute: `color`, `background-color`, ...

CSS-Attribute

Attribut	Bedeutung	Werte
color	Textfarbe	red, rgb(30%, 50%, 100%)
font-family	Schriftart	sans-serif, monospace
font-size	Textgrösse	1cm, 10px
font-weight	Textstil	bold, normal
text-align	Textausrichtung	center
background-color	Hintergrundfarbe	red, rgb(30%, 50%, 100%)
background-image	Hintergrundbild	url("tigerente.jpg")

- Tipps:
 - Mehr auf selfhtml.org
 - Verwende Auto-Complete für Inspiration

Abstände & Ränder

- Abstände z.B. zwischen Überschriften und Absätzen werden typischerweise geregelt mithilfe von ...
 - Padding
 - Margin
 - Border
- Kann mit `<br>` auch explizite Zeilenumbrüche (line breaks) einfügen, sollte typischerweise aber eher vermeiden.

<p>Ich bin ein Abschnitt.</p>

```
p{  
}
```



Ich bin ein Abschnitt.

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



Ich bin ein Abschnitt.

```
p{  
  background-color: red;  
  padding: 15px;  
}
```



Ich bin ein Abschnitt.

```
p{  
  background-color: red;  
  padding: 15px;  
  border: solid blue 10px;  
}
```



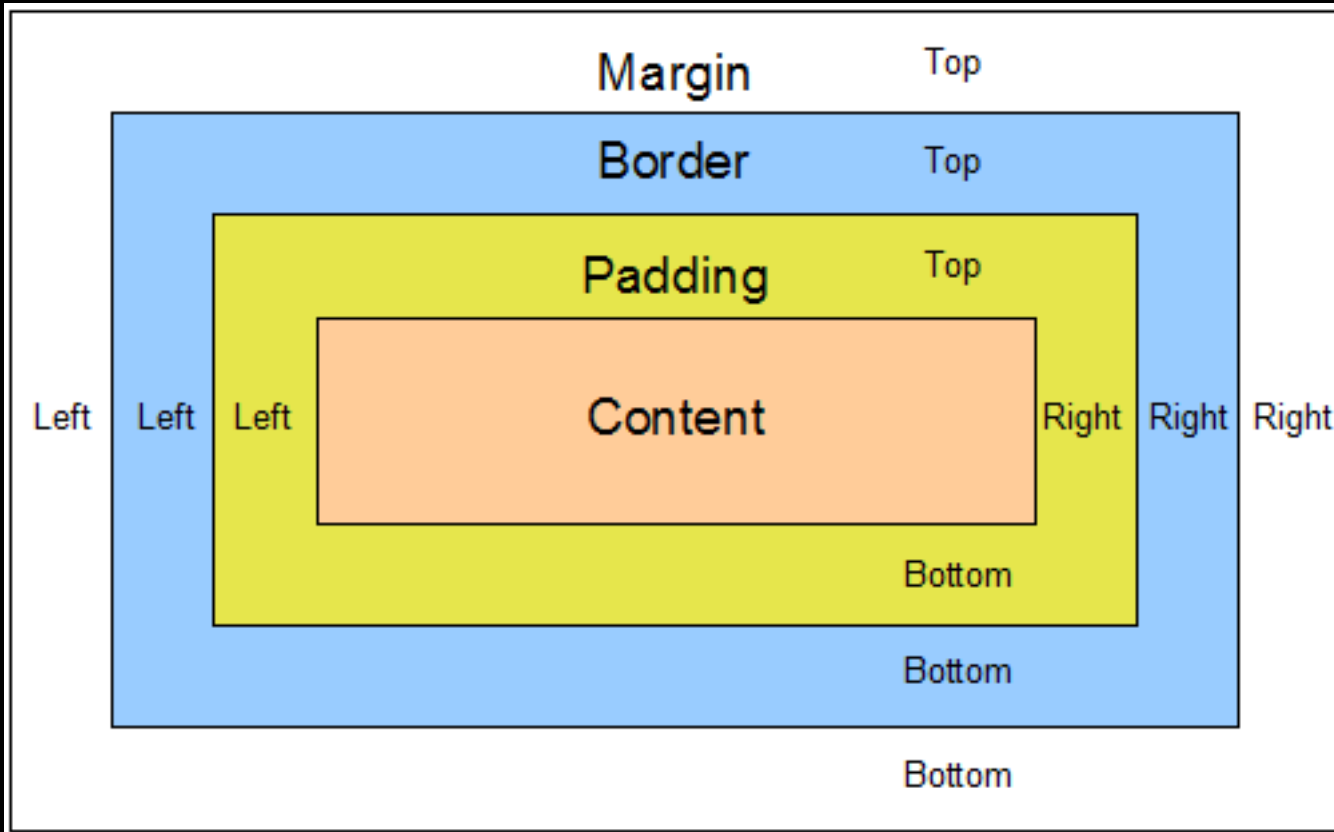
Ich bin ein Abschnitt.

```
p{  
  background-color: red;  
  padding: 15px;  
  border: solid blue 10px;  
  margin: 20px;  
}
```



Ich bin ein Abschnitt.

Abstände & Ränder



- Kann vier Seiten (top, bottom, left, right) auch einzeln regeln, z.B.
- `margin-top: 20px`

Auftrag

- siehe Wiki