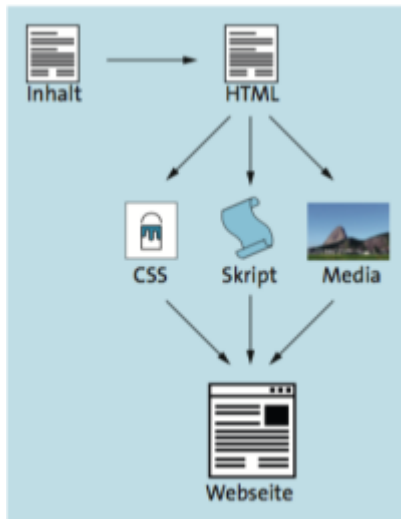


# LU01a - Einführung

## Basistechnologien einer einfachen Webseite

Um eine Webseite aufzubereiten, wird HTML, Mediadateien (Bilder oder Videos), Skripte (z.B. JavaScript, PHP) und CSS (Stylen/Layouten/Animationen) verwendet. Alle diese Basistechnologien zusammen erlauben moderne Webseite im Webbrowser darzustellen.



Die Hauptrolle von **CSS** (oder Stylesheets) bei der Erstellung von Webseiten ist das **Erscheinungsbild**. Mit CSS werden **Regeln** erstellt, wie der Inhalt eines HTML-Elements dargestellt werden soll. An dieser Stelle macht es sich bezahlt, wenn Sie **semantisch sinnvoll** die einzelnen HTML-Elemente im HTML-Dokument notiert haben. CSS unterstützt die Trennung von Struktur und Gestaltung eines Dokuments. Im Idealfall werden die präsentierenden Aspekte komplett vom Inhalt der Webseite getrennt. Dies bedeutet:

- HTML definiert die Bedeutung bzw. Semantik des Inhalts.
- CSS definiert die Darstellung des Inhalts.

Diese Bedeutung wird nachfolgend illustriert:

# Mein Koch-Blog

Ein Blog mit leckeren Rezepten ...

[Blog](#) | [Rezepte](#) | [Über mich](#) | [Impressum](#)

## Leckere Vanillesoße selbstgemacht

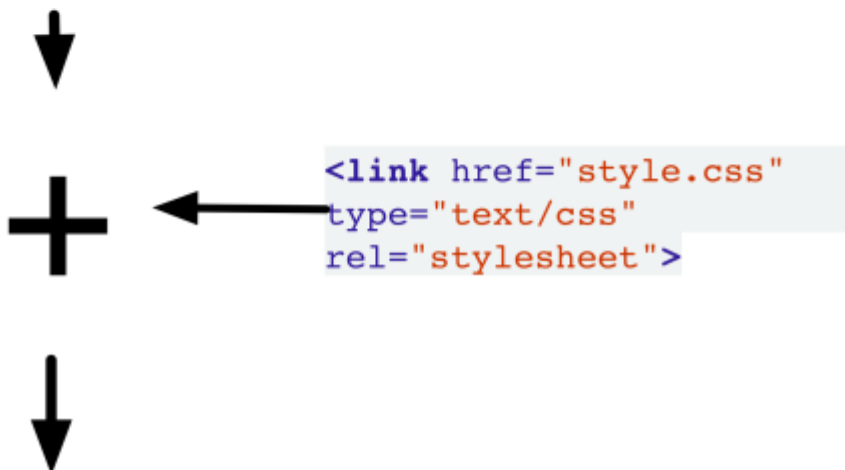
Heute will ich euch zeigen, wie ihr eine leckere Vanillesoße im Handumdrehen selber herstellen könnt ...

### Ähnliche Rezepte

- [Schokoladensoße aus Kakao](#)
- [Vanillepudding leicht gemacht](#)

---

[Kontakt](#) | [FAQ](#) | [Über mich](#) | [Impressum](#)



# Mein Koch-Blog

Ein Blog mit leckeren Rezepten ...

[Blog](#) | [Rezepte](#) | [Über mich](#) | [Impressum](#)

## Leckere Vanillesoße selbst gemacht

Heute will ich euch zeigen, wie ihr eine leckere Vanillesoße im Handumdrehen selber herstellen könnt ...

### Ähnliche Rezepte

- [Schokoladensoße aus Kakao](#)
- [Vanillepudding leicht gemacht](#)

---

[Kontakt](#) | [FAQ](#) | [Über mich](#) | [Impressum](#)

## Aufbau eines Selektors in CSS

Nachfolgend wird nur der allgemeine Aufbau der CSS-Regel dargelegt. Die unterschiedlichen Typen von Selektoren werden separat behandelt. Eine CSS-Regel setzt sich aus einem **Selektor** und einer

**Deklaration** zusammen:

## Selektoren

Mit dem Selektor wird das HTML-Element angegeben, auf das die CSS-Regel angewendet werden soll. Es ist auch möglich, eine Regel auf mehrere HTML-Elemente anzuwenden, wobei die einzelnen HTML-Elemente durch Kommata voneinander getrennt sind.

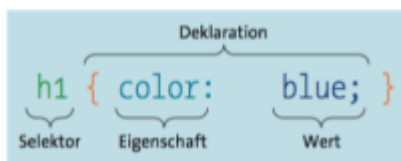
### Beispiel

Hiermit wird die CSS-Regel, dass die Schriftfarbe (engl. color) blau (engl. blue) ist, für die HTML-Elemente h1, h2, h3 und p gleichzeitig festgelegt.

```
h1, h2, h3, p { color: blue; }
```

## Deklarationen

Mit der oder den Deklaration(en) legen Sie fest, wie Sie die mit dem Selektor ausgewählten HTML-Elemente formatieren wollen. Die Deklaration selbst besteht ebenfalls aus zwei Teilen, und zwar einer Eigenschaft und einem Wert. Die Eigenschaft wird vom Wert durch einen Doppelpunkt getrennt.



## Deklaration eines Selektors

Die Deklaration **innerhalb der geschweiften Klammern** einer CSS-Regel besteht immer aus mindestens **einer Eigenschaft und einem Wert**, wobei zwischen der Eigenschaft und dem Wert ein Doppelpunkt verwendet wird. Mit einem **Semikolon** werden mehrere Eigenschaft/Wert-Paare getrennt angegeben:

```
h1 {  
  font-family: "Arial";  
  color: red;  
  text-align: center;  
}  
h2, h3 {  
  font-family: "Courier";  
  color: blue;  
}
```

## Kommentare für CSS-Code verwenden

Kommentare werden mit `/* */` gesetzt. Alles was dazwischen steht (auch Zeilenumbrüche), wird vom Webbrowser ignoriert.

```
/* Erzeugt einen Kreis */  
/* Achtung! Funktioniert nicht mit IE8 oder älter */  
.circle {  
  height: 50px;  
  width: 50px;  
  border-radius: 50px;  
}
```

Sinnvoll sind solche Kommentare auch, wenn Sie Ihre Stylesheets in einzelne Bereiche aufteilen, um sich damit schneller im CSS-Code orientieren zu können.

```
/*-----*/  
/* Kopf- und Fußbereich */  
/*-----*/  
...  
CSS-Anweisungen für Kopf- und Fußbereich  
...  
/*-----*/  
/* Inhalt */  
/*-----*/  
...  
CSS-Anweisungen für den Hauptinhalt  
...
```

## Formatierung des Quellcodes

Die Formatierung von CSS-Code wird grundsätzlich im Team oder vom Entwicklungsleiter festgelegt, damit auch der CSS-Code einheitlich formatiert wird und sich andere Entwickler (z.B. wenn Sie in den Ferien weilen) schnell in Ihrem Code zurecht finden.

### Schlechtes Beispiel

```
/* In Ordnung, aber sehr unübersichtlich */  
h2,h3{font-family:"Courier";color:blue;text-align:center;}
```

### Gutes Beispiel

```
/* Viel besser lesbar */  
h2, h3 {  
  font-family:"Courier";
```

```
color:blue;  
text-align:center;  
}
```

Bei CSS-Regeln mit nur einer Deklaration hingegen könnten Sie alles in eine Zeile notieren:

```
h1 { color: blue; }
```

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/ffit/css/learningunits/lu01/einfuehrung>

Last update: **2024/09/12 06:58**

