



CODERS.BAY

SELEKTOREN & TYPOGRAPHIE

SCHRÖDINGER KAPITEL 04

- Cascading = stufenförmig hintereinander gereiht
- bedeutet: ein Element "erbt" sein Aussehen vom umgebenden Element
das span im p erbt die Anweisungen

```
p { color: #707; background-color: yellow;}  
.farbe_1 { background-color: #000; }  
.farbe_2 { background-color: #456; }  
  
<p>  
Gelb gelb gelb <span class="farbe_1">sind alle</span> meine Kleider...  
Olivgrün <span class="farbe_2">sind alle</span> meine Kleider...  
</p>
```

Gelb gelb gelb sind alle meine Kleider... Olivgrün sind alle meine Kleider...

KASKADIERENDE UND NICHT KASKADIERENDE ELEMENTE

kaskadiert	kaskadiert nicht
color	background und background-*
font und font-*	border und border-*
letter-spacing	display
list-style und list-style-*	height und width
text-align	margin und margin-*
text-indent	min- und max-height und -width
text-transform	overflow
visibility	padding und padding-*
white-space	position
word-space	top, bottom, left, right
	text-decoration
	vertical-align
	z-index

› Schriftgröße verändern

› Größenangaben

▶ absolute Größen

> **px** (Pixel)

- Größe eines Pixels ist nicht konstant

> **pt** (Point)

- passen nicht mit anderen Größenangaben zusammen da es eigentlich aus dem Druck kommt

▶ Schlüsselwörter

> **xx-small**

> **x-small**

> **small**

> **medium**

> **large**

> **x-large**

> **xx-large**

- Browser legt Größe fest – keine eigene Kontrolle

▶ relative Größen

> **%** (Prozentangabe)

- verändert die Schrift gegenüber dem umgebenen Element

> **em**

- ähnlich, wird als Multiplikator angegeben

> **rem** (Root em)

- ähnlich wie em
- relativ zur Schriftgröße
- Angabe nicht relativ zum umgebenen Element

› font-style:

- ▶ normal
 - ▶ italic (kursiv)
-
- › Elemente, die direkt in einem anderen Enthalten sind, nennt man Kinder (children) des Elements.
 - › Alle Elemente, die in einem anderen Element enthalten sind, egal, wie tief verschachtelt, nennt man die Nachfahren (descendants) des Elements

```
p {  
  font-size: 1.2em;  
}  
h1 em, h2 em {  
  font-style: italic;  
}  
  
<h1>Die ist ein <em>titel</em></h1>  
<p>Das ist ein <em>Absatz</em></p>
```

`` ist ein Tag, das den enthaltenen Text besonders hervorhebt. -> semantische Bedeutung

- Schriftarten, deren Namen Leerzeichen enthält, müssen immer in Anführungszeichen gesetzt werden
`font-family: "Klingon New", "Comic Sans", Arial, sans-serif;`
- **sans-serif**
 - ▶ generische Schriftart
 - ▶ keine echte Schriftart
 - ▶ bezeichnet Gruppe von Schriftarten, die keine Serifen besitzen
- **cursive**
 - ▶ Schriften die einer Handschrift ähnlich sehen
 - ▶ dekorativer Nutzen
- **fantasy**
 - ▶ Schriften die dekorativ sind
 - ▶ dekorativer Nutzen
- **monospace**
 - ▶ Schriftarten, in denen alle Zeichen die gleiche Breite haben
 - ▶ für Fließtext
- **serif**
 - ▶ Schriftart mit Serifen
 - ▶ Serifen sind die "Füße", die Buchstaben haben
- Die Liste von Schriftarten für **font-family** sollten immer mit einem dieser fünf generischen Typen enden, sonst gibt es keine Garantie, was der Browser benutzt

- lädt eine Schriftart von einer URL und gibt ihr einen Namen, der anschließend in einer **font-family-Eigenschaft** benutzt werden kann
- Feature von CSS3 und wird allgemein als Webfonts bezeichnet
- **@font-face** ist kein Selektor
- Um sicherzugehen, dass in jedem Browser die richtige Schriftart verwendet wird, müssen mindestens zwei Formate zur Verfügung stehen: eot und otf

```
@font-face {  
  font-family: "Meine Beispielschrift";  
  src: url('examplefont.eot');  
  src: url('examplefont.woff') format("woff"),  
       url('examplefont.otf') format("opentype");  
}  
  
p {  
  font-family: "Meine Beispielschrift", "Times New Roman", serif;  
}
```

› font-weight

- ▶ **normal**
- ▶ **bold** – fett gedruckt
- ▶ **100 – 700**: **400** ist normal, **700** ist **bold**, Rest funktioniert nur selten
- ▶ **bolder**, **lighter**: funktioniert nur selten

› text-transform

- ▶ **uppercase**: stellt den gesamten Text des Elements nur in Großbuchstaben dar
- ▶ **lowercase**: alles in Kleinbuchstaben
- ▶ **capitalize**: macht den ersten Buchstaben jedes Worte zum Großbuchstaben
- ▶ **none**: schaltet alles ab

› font-variant

- ▶ **normal**
- ▶ **small-caps**: Buchstaben werden kleiner dargestellt, verwendet Kapitälchen

› text-decoration

- ▶ **underline**: unterstreichen
- ▶ **overline**: überstreichen
- ▶ **line-through**: durchstreichen

› text-align

- ▶ **left**: linksbündig
- ▶ **right**: rechtsbündig
- ▶ **center**: zentriert
- ▶ **justify**: Blocksatz

› text-indent

- ▶ setzt Einrückungen für die erste Zeile in jedem Absatz
- ▶ negative und positive Werte in **px**, **em**, **%**

- Pseudoklassen werden im Stylesheet mit einem Doppelpunkt angegeben um sie von echten Klassen zu unterscheiden
- Der Link verändert seinen Zustand, wenn das Ziel einmal besucht wurde
- **:visited**
wird auf alle Links angewendet, deren Ziel bereits besucht wurden
- **:hover**
selektiert Elemente, über denen gerade der Mauszeiger schwebt
- mehr folgen

```
a:visited { color: #000; }  
a:hover { color: #777; }
```

➤ :nth-child()

▶ Beispiel

- `td:nth-child(even) { ... }`
für ein Zebrasmuster in der Tabelle

➤ Beispiel

- ▶ `:nth-child(even) { ... }`
 - gerade Elemente
- ▶ `:nth-child(odd) { ... }`
 - ungerade Elemente
- ▶ `:nth-child(3n) { ... }`
 - jede dritte Zeile
- ▶ `:nth-child(3n+1) { ... }`
 - selektiert jedes dritte Kind aber fängt bei 1 an zu zählen
1, 4, 7, ...



CODERS.BAY

ENDE