

CSS – Gestaltung Klassen- & ID-Selektoren

Ingo Köster

Diplom Informatiker (FH)

Gestaltung - Farben

- › Normaldarstellung schwarz auf weiß
- › RGB-Farbmodell (Rot, Grün, Blau)
 - › #rrggbb oder mittels `rgb(r,g,b)`
- › Hexwerte 0-9,A-F ; Dezimalwerte (0-255)
 - › #000000 ; `rgb(0,0,0)` Schwarz
 - › #ffffff ; `rgb(255,255,255)` Weiß
 - › Beispiel: `{color: #000}` oder `{color:rgb(0,0,0)}`
- › Farbnamen
 - › black, blue, green, orange, red, etc.

Gestaltung - Farben

- › Schriftfarbe

- › color

- › Hintergrundfarbe

- › background-color

- › Hintergrundbild

- › background-image: url(pfad/datei.jpg);

- › Mit background-color kombinieren, falls Bild nicht verfügbar ist

Schriften

- › Schriftfamilie

- › `font-family`

- › Beispiel

- `body { font-family: Verdana; }`

- › `font-family` sollte mehrere Fontnamen als „Fallback“ enthalten

- › Wenn der Browser den ersten Font nicht findet, wird der nächste verwendet

- › `{ font-family: "Times New Roman", Times, serif; }`

Schriften

- › Zum Schluss eine generische Schriftfamilie angeben, falls keiner der Fonts verfügbar ist
 - › serif = Schriftart mit Serifen
 - › sans-serif = Schriftart ohne Serifen
 - › monospace = Schriftart mit fester Zeichenbreite
- › Fontnamen mit mehr als einem Wort in Anführungszeichen setzen
 - › "Times New Roman"

Schriften

- › Seit CSS3 können auch Schriften genutzt werden, die nicht auf dem System des Anwenders verfügbar sind
- › Mittels der Eigenschaft `@font-face`

```
@font-face {  
    font-family: myFirstFont;  
    src: url('Sansation_Light.ttf'),  
}
```

```
div {  
    font-family: myFirstFont;  
}
```

Schriften

› Schriftgröße

› font-size

- › xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large
- › smaller kleiner als Eltern-Element
- › larger größer als Eltern-Element
- › inherit Größe vom Eltern-Element erben

› Längenangabe in em

- › 1em gleich der aktuellen Font-Größe
- › Beispiel: Standard im Browser sind 16px, dann sind 1em gleich 16px

› Prozentangabe

› Pixelangabe

CSS-Maßeinheiten

Maßeinheit	Zuordnung	Bedeutung
%	relativ	Prozent in Relation zur Elementnorm
cm	absolut	Zentimeter
em	relativ	Relativ zur elementeigenen Schrifthöhe
rem	relativ	Relativ zum html-Element
ex	relativ	Relativ zur elementeigenen Höhe des Buchstabens x
in	absolut	Inch (2,54cm)
mm	absolut	Millimeter
pc	absolut	Pica (12 Punkt [pt] entsprechen 1 Pica)
pt	absolut	Punkt (1 Punkt entspricht 1/72 Inch)
px	relativ	Pixel in Relation zur eingestellten Auflösung

Schriften

- › Schriftstil

- › font-style

- › font-style: italic; (kursiv)

- › font-weight

- › font-weight: bold; (fett)

Listengestaltung

- › Aufzählungszeichen einer ungeordneten Liste ändern
 - › z.B. mittels einer Grafik `list-style-image`
- › Beispiel:
 - › `ul { list-style-image: url(bild.png); }`

Listengestaltung

- › Textsymbol setzen, falls Bild nicht verfügbar ist

```
ul { list-style-image: url(bild.png);  
      list-style-type: circle; }
```

- › Style-Typen:

- › circle
- › disc
- › square
- › none

Selektoren

Klassenselektoren

- › `h1 { color: red; }` ändert alle `<h1>` Elemente
- › Im HTML-Element mittels Attribut `class`
`<h1 class="wichtig">Wichtige Überschrift</h1>`
`<h1 class="normal">Normale Überschrift</h1>`
- › Elementspezifischer Klassenselektor (mittels Punkt)
`h1.normal { color: green; }`
`h1.wichtig { color: red; }`

Klassenselektoren

› Mehrere Klassen pro HTML-Element möglich

› HTML

```
<p class="color background">Absatz Text</p>
```

› CSS

```
p.color { color: green; }
```

```
p.background { background-color: silver; }
```

Klassenselektoren

- › Kann auch für mehrere Elemente verwendet werden

- › Allgemeiner Klassenselektor

- › HTML

```
<h1 class="wichtig"> ... </h1>
```

```
<p class="wichtig"> ... </p>
```

- › CSS

```
.wichtig { color: red; }
```

ID-Selektoren

- › Ähnlich zu Klassenselektoren
- › Anstelle des Punktes eine Raute (#)
- › CSS

```
#kopf { color: white;
        background-color: black; }
```
- › HTML

```
<div id="kopf">Kopfbereich</div>
```


ID-Selektoren

- › Jede ID darf nur einmal vorkommen
- › ID-Zuweisung ist daher eindeutig
- › Klassenselektoren können allgemein oder elementspezifisch sein
 - › `div#kopf { ... }`

ID-Selektoren

› ID-Selektoren und Klassenselektoren können kombiniert werden

› HTML

```
<div id="kopf" class="wichtig"> ... </div>
```

› CSS

```
#kopf { background-color: silver; }  
.wichtig { color: red; }
```

ID-Selektoren

- › ID-Selektoren immer dann verwenden, wenn ein auszuzeichnendes Element einmalig im Dokument ist
 - › Zentrale Layout-Elemente wie Kopf, Navigation, Inhalt, etc.
- › Klassen bei Elementen verwenden, die mehrmals vorkommen können

CSS Pseudo Klassen

- › Werden dazu verwendet um spezielle Zustände von Elementen zu definieren
- › Dadurch können für verschiedene Zustände verschiedene Styles verwendet werden
- › Beispiele:
 - › Anderer Style wenn der Mauszeiger über dem Element schwebt
 - › Besuchte und unbesuchte Hyperlinks verschieden darstellen
- › Syntax:

```
Selektor:Pseudo-Klasse {  
    eigenschaft:wert;  
}
```

CSS Pseudo Klassen

- › Unbesuchter Link

```
a:link { color: red; }
```

- › Besuchter Link

```
a:visited { color: green; }
```

- › Liste mit Pseudo Klassen

- › http://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp

Hinweis CSS Pseudo Klassen

- › Einige der Pseudo Klassen müssen in der richtigen Reihenfolge angegeben werden damit diese funktionieren
- › `a: hover` muss nach `a: link` und `a: visited` verwendet werden
- › `a: active` muss nach `a: hover` verwendet werden