# Kapitel 11 - Teil 3

## *Schriften, Absätze und Listen formatieren*

Inhalte in diesem Kapitel

Schriftart und -größe festlegen (inklusive Webfonts und anpassungsfähiger Schriftgrößen)

Fett, kursiv und Kapitälchen definieren

Texte ausrichten und Listen gestalten

### Schrift formatieren

Eigenschaft: font-family

* + Liste von Standardschriften, von denen mind. Eine auf allen Computern vorhanden sein sollte
  + Verwendung sog. Webfonts: müssen heruntergeldaden werden, bevor man sie auf der Webseite sieht

### Standardschriften

body { font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; }

Liste von ähnlichen Schriften, die auf Computer installiert sein können

Schluss: Spezifizierung generischer Schriftfamilie

Dh.: wenn ähnliche Schriften nicht installiert sind wird generische Schriftfamilie angezeigt

Schriften und ihre Verbreitung auf den einzelnen Systemen: <https://www.cssfontstack.com/>

Serifen: Füßchen an Buchstaben

Web: serifenlose Schriften gelten als besser lesbar

Wenn Schriftname aus mehreren Wörtern besteht, in Anführungszeichen setzen:

body { font-family:“Courier New“, Courier, monospace; }

### Generische Schriften

serif: Serifenschrift, wie Times oder Times New Roman

sans-serif: serifenlose Schrift, wie Arial, Verdana oder Helvetica

cursive: Verbundene Buchstaben, wie Comic Sans

* + <https://www.facebook.com/pages/category/Community/Ban-Comic-Sans-512093932145100/>

fantasy: dekorative Elemente

monospace: alle Buchstaben gleich viel Platz, erinnert an Schreibmaschine, z.B.: Courier oder Courier New

system-ui: Systemschrift des Betriebssystems verwendet

<ul>

<li style="font-family: sans-serif">sans-serif</li>

<li style="font-family: serif">serif</li>

<li style="font-family: monospace">monospace</li>

<li style="font-family: cursive">cursive</li>

<li style="font-family: fantasy">fantasy</li>

<li style="font-family: system-ui">system-ui</li>

</ul>

### Webfonts

Ladezeit etwas länger

Nur Schriften nehmen, für die du die Rechte hast

Verschiedene Formate:

* + WOFF (Web Open Font Format) = speziell fürs Web und die Nutzung als Webfont entwickelt
  + WOFF 2.0 = verbesserte Version, stärkere Komprimierung, Browserunterstützung etwas schlechter
  + Für richtig alte Browser:
    - EOT: Embedded OpenType
    - TrueType/OpenType
    - SVG-Fonts

Deklaration

@font-face {

font-family: "Open Sans";

src: url("fonts/OpenSans-Regular-webfont.woff2")   
 format("woff2"),

url("fonts/OpenSans-Regular-webfont.woff")   
 format("woff");

}

h2 { font-family: "Open Sans", sans-serif; }   
//Anweisung mit Fallback Angabe

Bedeutung:

* + @font-face { } => umfasst ganze Deklaration, die zu Schrift gehört
  + font-family => Schrift einen Namen geben, über die sie danach angesprochen werden kann. Bei mehreren Worten Anführungszeichen verwenden
  + src => Schriften in den Formaten auflisten
  + url() => Pfad zur Schrift
  + format => Format der Schrift

Woher

* + Generator für gekaufte Schriften FontSquirrel:
    - <https://www.fontsquirrel.com/tools/webfont-generator>
  + Google Fonts
    - <https://fonts.google.com/>
    - Auswahl in welchen Varianten Schrift genutzt werden soll => verringert Ladezeit
    - Standard: Font wird von Google-Server geladen  
      Manchmal besser vom eigenen Server (Stichwort: DSGVO):  
      <http://google-webfonts-helper.herokuapp.com/fonts>

### Font-Eigenschaften

font-size

* + mit px fix definierte Größe
  + besser mit em oder rem
  + BSP: /Folien/Basisausbildung mit Dummy Bücher/Beispiele HTML CSS/kapitel\_11/font-size\_em.html
    - 1.2 em sind 120% der aktuellen Schriftgröße  
      wenn nichts definiert dann default 16px  
      dh 1.2em = 19.2px
    - Äußere Liste gilt: 1.2 von 16px = 19.2px
    - Innere Liste gilt die bei äußeren Liste bestimmte Schrift da Schriftgrößen vererbt werden: 1.2 von 19.2px = 23.033px
    - Deshalb besser rem da em Probleme bei Vererbung macht.
    - rem bezieht sich immer auf Größe des Wurzelelements

font-weight => Schrift fett darstellen oder normal (bold / normal)

font-style => macht Schrift kursiv oder normal (italic / normal)

font-variant => setzt Schrift in Kapitälchen (small-caps)

text-transform => Groß-/Kleinschreibung (lowercase / uppercase)

line-height => Abstand zwischen einzelnen Zeilen, Zahl ohne Einheit

* + Standard: line-height: normal (ca 1.2 als Standard)
  + Inspektor: Tab Schriftarten -> Schieberegler

font-stretch => Breite der einzelnen Zeichen der Schrift (ultra-condensed bis ultra-expanded)

text-shadow => Text mit Schatten  
text-shadow: #dbb9b9 4px 3px 0px;

erste Wert: Farbe des Schatten; rgb() und rgba() möglich

* + Verschiebung von links
  + Verschiebung von oben

Verschwommenheit (blur-radius)

letter-spacing => Abstand zwischen den Buchstaben (normal / positiver oder negativer Wert)

word-spacing => Abstand zwischen Wörter

text-decoration => am häufigsten für Links um Unterstreichung zu entfernen (none, underline, overline, line-through)

text-decoration-style => Art (wavy)

text-decoration-color => Farbe

text-decoration-line => Position (underline)

text-align => Textausrichtung (left, right, center, justify / Blocksatz)

text-align-last => letzte Zeile

vertical-align => vertikale Zentrierung; funktioniert allerdings nicht bei normalen Blockelementen wie Absätzen, nur bei Inline- oder Inline-Blockelementen (Kapitel 12 mehr)

text-indent => erste Zeile einrücken

list-style-typ => (disc, spware, cirlcle, url(), none)

list-style-position => festlegen, ob Listenpunkte außerhalb oder innerhalb der Textblöcke angezeigt werden (outside / inside)