

Fonts und CSS

Ein Font ist eine **Schriftart**. Schriftarten sind auf jedem Desktop Rechner installiert. Welche habe ich?

- Windows: Systemsteuerung -> Schriftarten
- `<Super-R>` + "fonts"
- Linux: font-manager

Als Entwickler einer Website muss man davon ausgehen, daß die Benutzer sehr wenige Fonts installiert haben, deshalb werden üblicherweise die Fonts mit der Anwendung ausgeliefert. Beispiel:

```
@font-face {  
  font-family: "Inknut Antiqua";  
  src: url(fonts/InknutAntiqua-Regular.woff2) format("woff2");  
  font-weight: 400;  
}
```

Das Font-File wird vom Browser nur dann tatsächlich geladen, wenn ein Text auf der Website auch tatsächlich so gestyled ist.

Viele Fonts sind frei erhältlich: <https://fonts.google.com/>. Sie können heruntergeladen und lokal installiert werden, aber auch von einer Website ausgeliefert werden. Es gibt jedoch auch kostenpflichtige Fonts. Es ist nicht empfehlenswert, die `.ttf` (True-Type-Font) Files an die Browser auszuliefern, da diese etwa die 3-fache Größe haben. Es gibt viele online Konverter: google: *"ttf to woff2 online converter"*

Youtube Channel von Kevin Powell (CSS Genius): <https://www.youtube.com/@KevinPowell> sein video zu Google Fonts: <https://youtu.be/zK-yy6C2Nck> und zu variablen Fonts: <https://www.youtube.com/watch?v=0fVymQ7SZw0>

Begriffe und CSS-Attribute

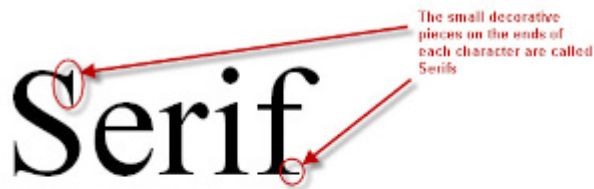
Font-Family

Die Family ist sozusagen "der Font", Beispiele:

- Times New Roman
- Lucida Console
- JetBrains Mono
- Roboto

unspezifischer sind folgende "Überfamilien":

- serif
- sans-serif
- monospaced (alle Zeichen gleich breit, zB. fürs Programmieren)



San Serif

Begriff des "font-stack" in CSS

```
p {  
    font-family: "Segoe UI", Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;  
}
```

Der Browser nimmt für diesen Selector "das, was er als erstes findet", je nachdem was auf dem Rechner installiert ist, bzw. mit `@font-face` verfügbar ist. Der Font-Stack geht von "very specific" in Richtung "unspecific".

font-size

Verwende `rem` Values. Steht für "relativ zum root Element". Dies wird vom Browser definiert. Default: 1rem = 16px;

font-weight (Strichdicke)

bold, lighter, normal

100 .. 900 wird empfohlen, normal: 400

font-style

normal, *italic*

text-decoration

unter-, durch- und überstrichen

line-height (Zeilenabstand)

Erlaubt auch ohne Einheiten!

text-align

left / center / right

text-transform

lowercase / uppercase / capitalized

font-variant

z.B. *small-caps*, *sub*, *super*