Was ist HTML? Was ist CSS? Was ist ein Tag? Beispiele Tags Beispiele CSS Properties

# Hyper Text Varkup Language

Gibt dem Inhalt eine Struktur

# CaScading Stylesheets

Bestimmen das Aussehen

# <h1>Titel</h1>

### TAG INHALT TAG

HTML ist für Inhalt und Struktur zuständig. Der Inhalt steht zwischen einem öffnenden und einem schliessenden Tag. Die Tags strukturieren den Inhalt nach Bedeutung.

#### HTML

### Einige Grundtags

Tags	
<h1></h1>	Fügt Überschriften ein. H1 ist die wichtigste (größte) Überschrift, H6 ist die kleinste Überschrift.
	Für Absätze (Paragraphen). Nach einem Absatz wird automatisch ein Zeilenumbruch eingefügt.
<a></a>	Fügt einen Link ein. Es muss immer das Attribut href="" angegeben werden.
<div> </div>	Definiert einen Abschnitt. Jede Art von Inhalt kann in einem div vorkommen. div Elemente können mit CSS gestylt und gelayoutet werden.

Weitere HTML Elemente findest du hier <u>www.w3schools.com/tags</u> Eine Auswahl im Überblick:

https://drive.google.com/file/d/0BzMVvLOySsXMZGVnZkpsYXIHTEk/view

### Aufbau

https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Tutorials/HTML5/Grundger%C3%BCst

### <ht>tml> Tag

Der <a href="html">-Tag stellt die Wurzel eines HTML-Dokuments dar.">Wurzel eines HTML-Dokuments dar.</a>

Der <a href="https://www.ncbe.niber.com/html">https://www.ncbe.niber.com/ht

Typisch für HTML Strukturen ist die **Verschachtelung**. Ein HTML-Element kann andere Elemente beinhalten. Man spricht auch von Eltern -> Kind (oder **Parent -> Child**) Beziehung.

Parent wäre im Beispiel auf der vorigen Seite <a href="html">html</a> und ein Child <a href="head">head</a>, ein anderes <b dots).

https://www.w3schools.com/tags/tag\_html.asp

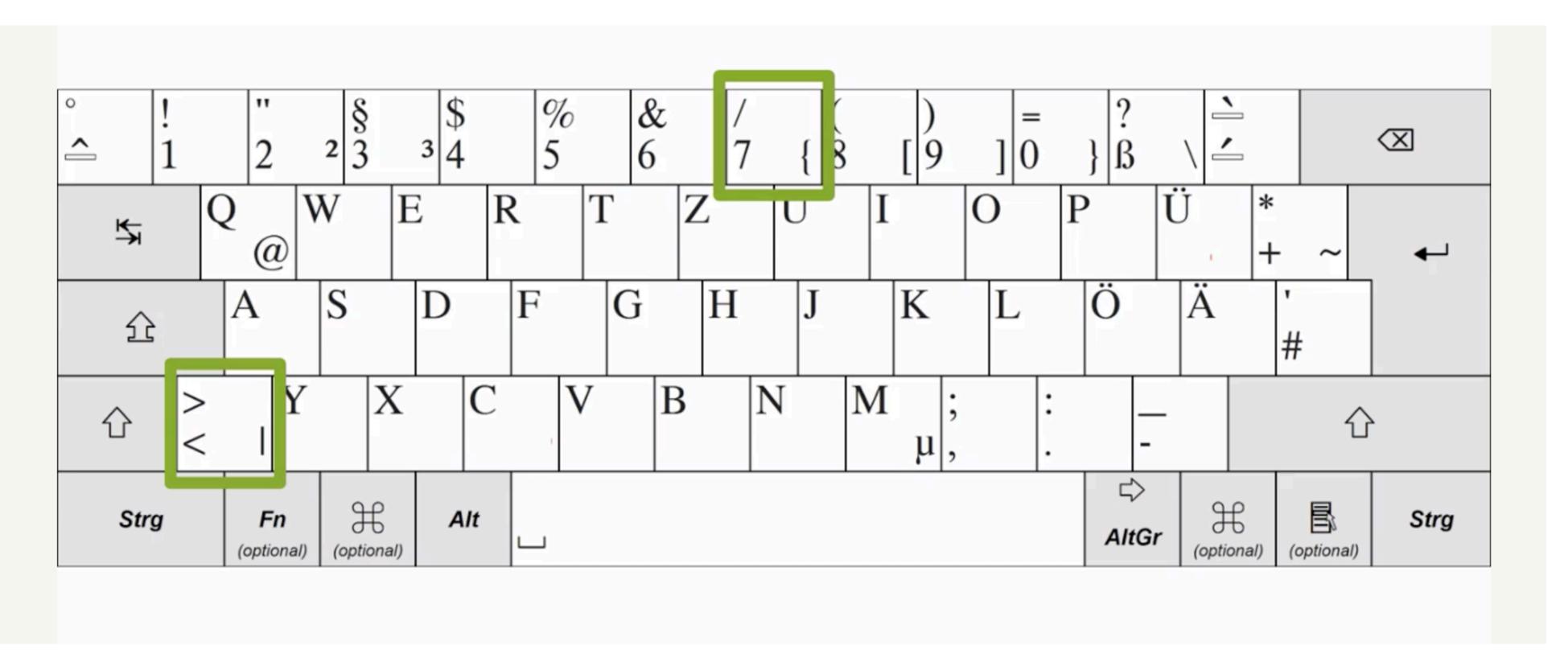
### semantisch - nicht semantisch

Es gibt tags, die geben dem Element, das sie umschliessen, eine **Bedeutung (semantisch).** <h1> beispielsweise bedeutet, dass das Element eine Überschrift ist.

Andere tags haben keine inhaltliche Bedeutung. <div> strukturiert bloss, der Tag fasst Inhalt zusammen, er kann dadurch zusammenhängend gestylt oder gelayoutet werden. Aber ob der Inhalt der Hauptteil der Seite ist oder die Navigation oder eine Bilderspalte ist offen.

https://www.w3schools.com/html/html5\_semantic\_elements.asp

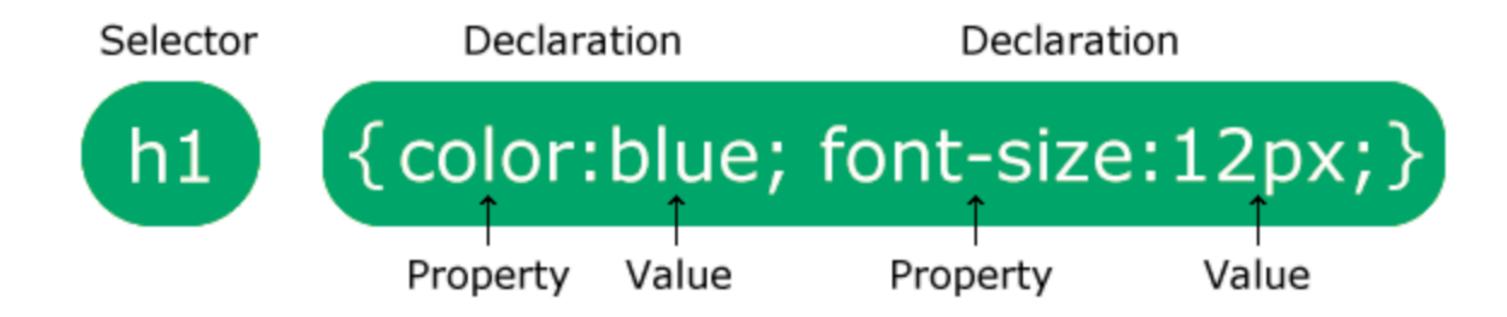
### Tastatur



### HTML mit CSS stylen

```
Beispiel inline CSS
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h1 style="color:blue;text-align:center;">This is a
heading</h1>
This is a paragraph.
</body>
</html>
https://www.w3schools.com/css/css_howto.asp
```

### CSS Vokabular



https://www.w3schools.com/css/css\_syntax.asp

## Einige CSS Properties

Properties	Values
color	https://www.w3schools.com/css/css_colors.asp Beispiel Values mit Farbnamen angeben: Tomato Orange, DodgerBlue, MediumSeaGreen, Gray
font-size	https://www.w3schools.com/css/css_font_size.asp Beispiel Values mit Pixeln, 40px
background-color	https://www.w3schools.com/css/css_background.asp Values wie bei color
font-weight	https://www.w3schools.com/css/css_font_style.asp Values: normal, bold

### Kostenlose Editoren

Empfehlung

ONLINE

JS Bin

http://jsbin.com

CodePen

http://codepen.io

MIT INSTALLTION

Atom

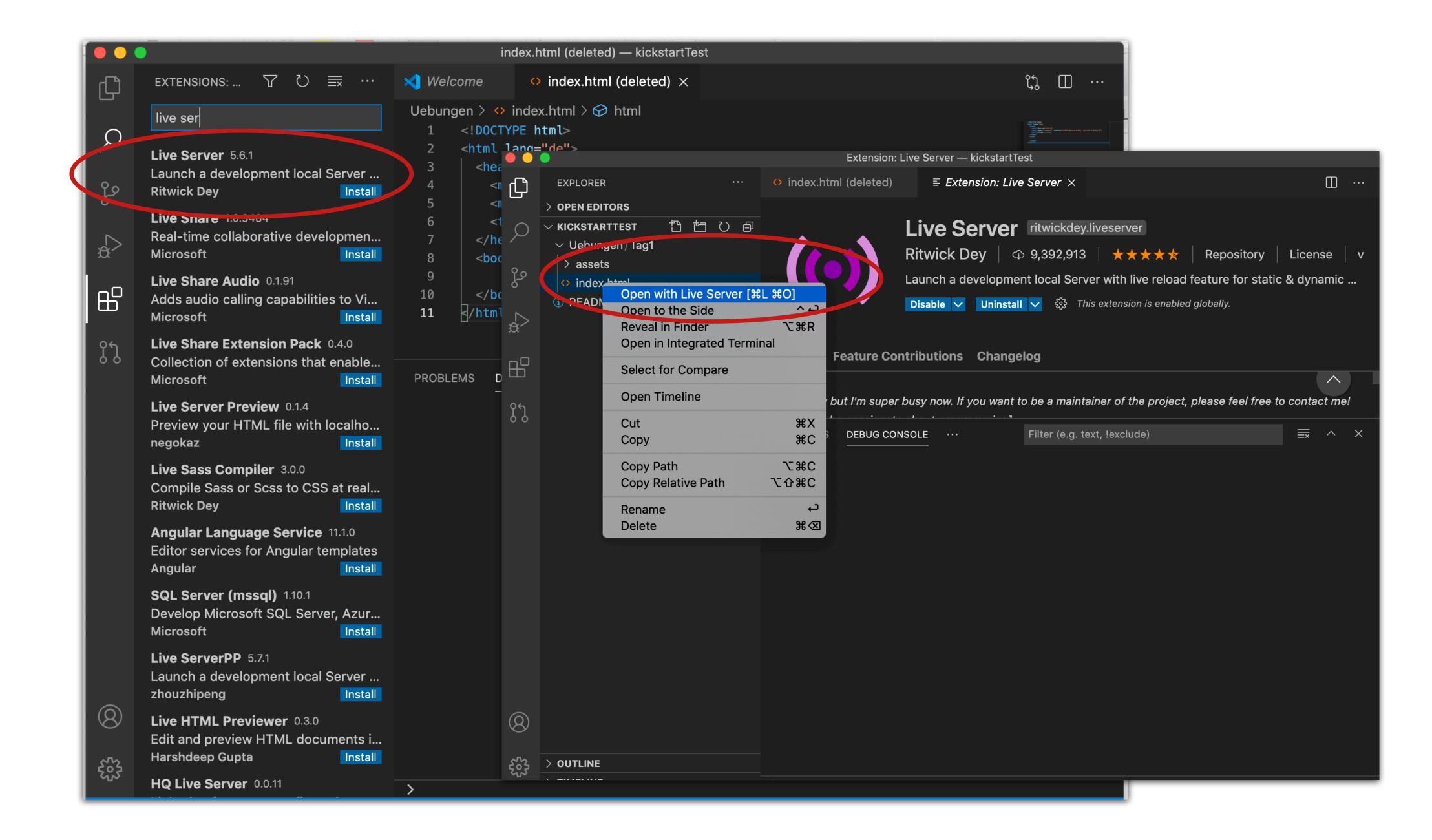
https://atom.io

Brackets

http://brackets.io

Visual Studio Code

https://visualstudio.microsoft.com/de/



### Code along

Editor installieren: <a href="https://visualstudio.microsoft.com/de/">https://visualstudio.microsoft.com/de/</a>

Unter Einstellungen -> Erweiterungen die Erweiterung Live Server laden

Unter Einstellungen -> Erweiterungen die Erweiterung JS-CSS-HTML Formater laden

**Projektfolder** (im Finder) erstellen. Merkt euch, wo er liegt! Keine Umlaute, Leerschläge und Sonderzeichen für die Benennung von Foldern und Files.

Projektfolder im VisualStudioCode öffnen. Für Tag1 Folder anlegen. Datei im Folder Tag1 anlegen, benennen, z.Bsp. uebung-1.html. Die Endung muss .html lauten.

Mit Ausrufezeichen und Entertaste erstellt euch VisualStudioCode das Grundgerüst eines html Files.

Stellt euren **Weg anhand der Wörter** vor. Benutzt dafür zum Beispiel den p Tag, um den Text zu strukturieren. Und CSS font-size, color um die Grösse und Farbe zu variieren.

## CSS einbinden CSS Selektoren Farben und Farbmodelle Schriften, font-family

### CSS Einbinden

Variante 1: Extern im Head

<link href="css/style.css" rel="stylesheet">

Variante 2: als style im Head

```
<style>
  /* Basisgestaltung */
 html {
    font-family: sans-serif;
  /* Abstände Logo und Slogan anpassen */
  .site-header {
    margin-bottom: 2em;
  .site-logo {
    margin-bottom: 0;
  .site-slogan {
   margin: 0;
  .site-content {
    line-height: 1.5;
</style>
```

# CSS Kaskade

Wie entscheidet der Browser,
was gilt, wenn mehrere
Anweisungen auf dasselbe
Element gelten?

# CSS Kaskade

1. Falls die Anweisungen gleichwertig sind, gewinnt diejenige, die näher am Element ist

# CSS Kaskade: Spezifität

2. Je spezifischer eine Anweisung, desto mehr Gewicht hat sie

# CSS Kaskade

3. Anweisungen mit !important gewinnen immer

### CSS-Selektoren

```
<body>
 <h1>Hamburg</h1
 Zweitgrößte Stadt
Deutschlands
 1,8 Millionen Einwohner
 An Alster und Elbe
 Mehr erfahren
 Sehenswürdigkeiten
 Veranstaltungen
 Kontakt
</body>
</html>
```

```
Klasse
 .myClass3 {
  text-align: center;
  background-color: yellow;
  padding: 10px;
  margin: 5px;
  font-size: 14px;
  color: green;
  font-family: "Comic Sans MS", Arial;
                                                 Tag
  width: 100%;
  font-weight: bold;
  text-align: center;
  font-size: 50px;
  color: indianred;
  font-family: Lato, "sans serif";
#myID1 {
  width: 100%;
```

#### REFERENZ

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color\_value https://www.w3schools.com/html/html\_colors.asp

### Farben

#### Verschiedene Schreibweisen:

- ausgewählte Farbnamen (Bsp. blue, red, green): <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color\_value">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color\_value</a>
- Hexadezimalschreibweise: <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Hexadezimale\_Farbdefinition">https://de.wikipedia.org/wiki/Hexadezimale\_Farbdefinition</a>
- RGB Farbmodell und Schreibweise: <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color\_value">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color\_value</a>
- HSL Farbmodell und Schreibweise: <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color\_value">https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color\_value</a>

Modell: <a href="https://wisotop.de/hsv-und-hsl-farbmodell.php">https://wisotop.de/hsv-und-hsl-farbmodell.php</a>

#### SCHRIFTSTILE

### font-family

```
font-family: Georgia, serif; //generische Namen font-family: "Gill Sans", sans-serif; //Namen der Schriftfamilie
```

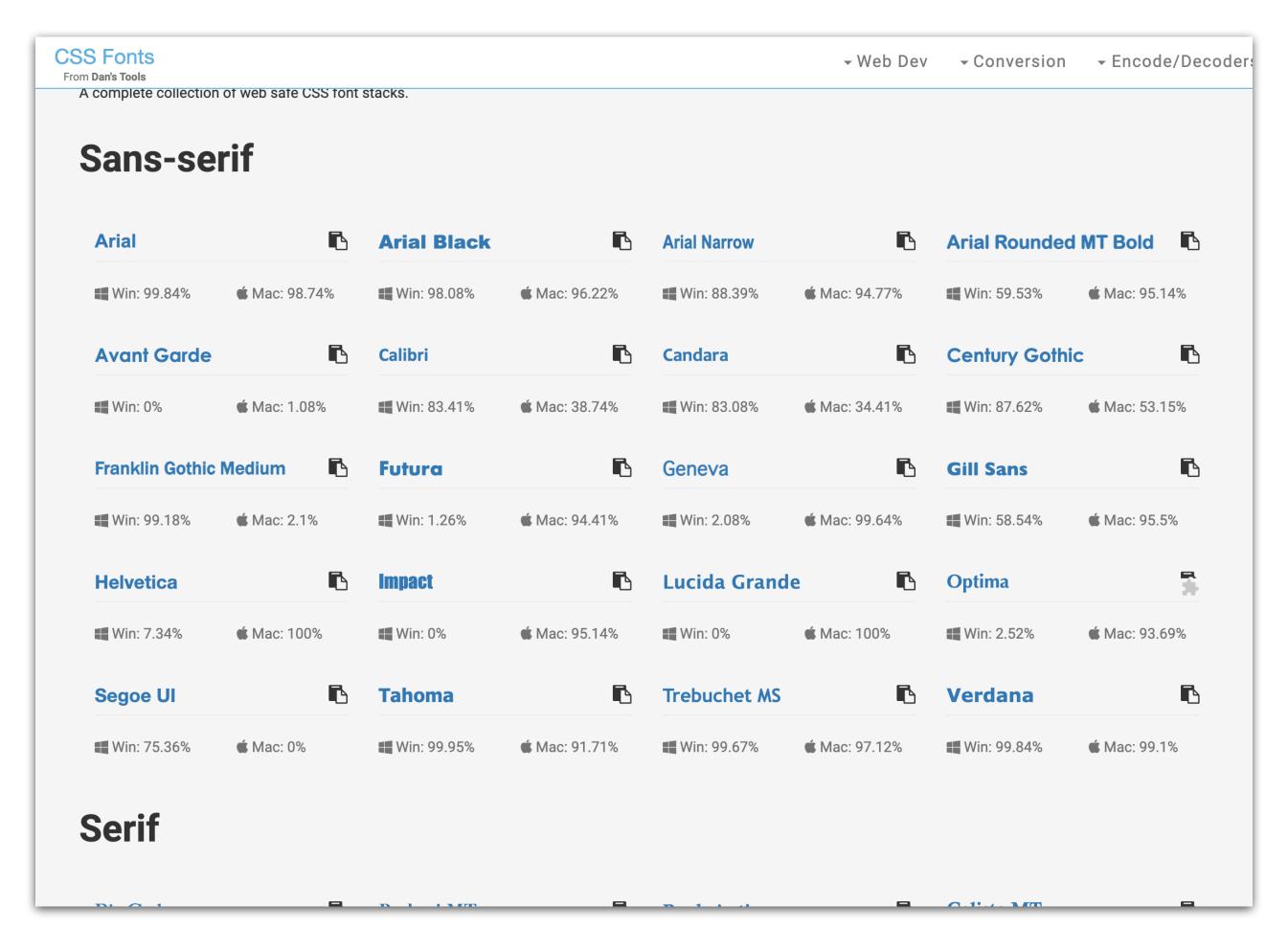
Die Eigenschaft font-family gibt eine Liste von Schriftarten an, von der höchsten Priorität bis zur niedrigsten. Der Browser checkt der angegebenen Reihenfolge nach, ob er die Schrift besitzt. Falls nicht geht er weiter.

Ohne Anführungszeichen: Font Familie auf dem Rechner geladen.

Mit Anführungszeichen: Generischer Name, Schrift wird von Font Server oder über CSS mitgeliefert.

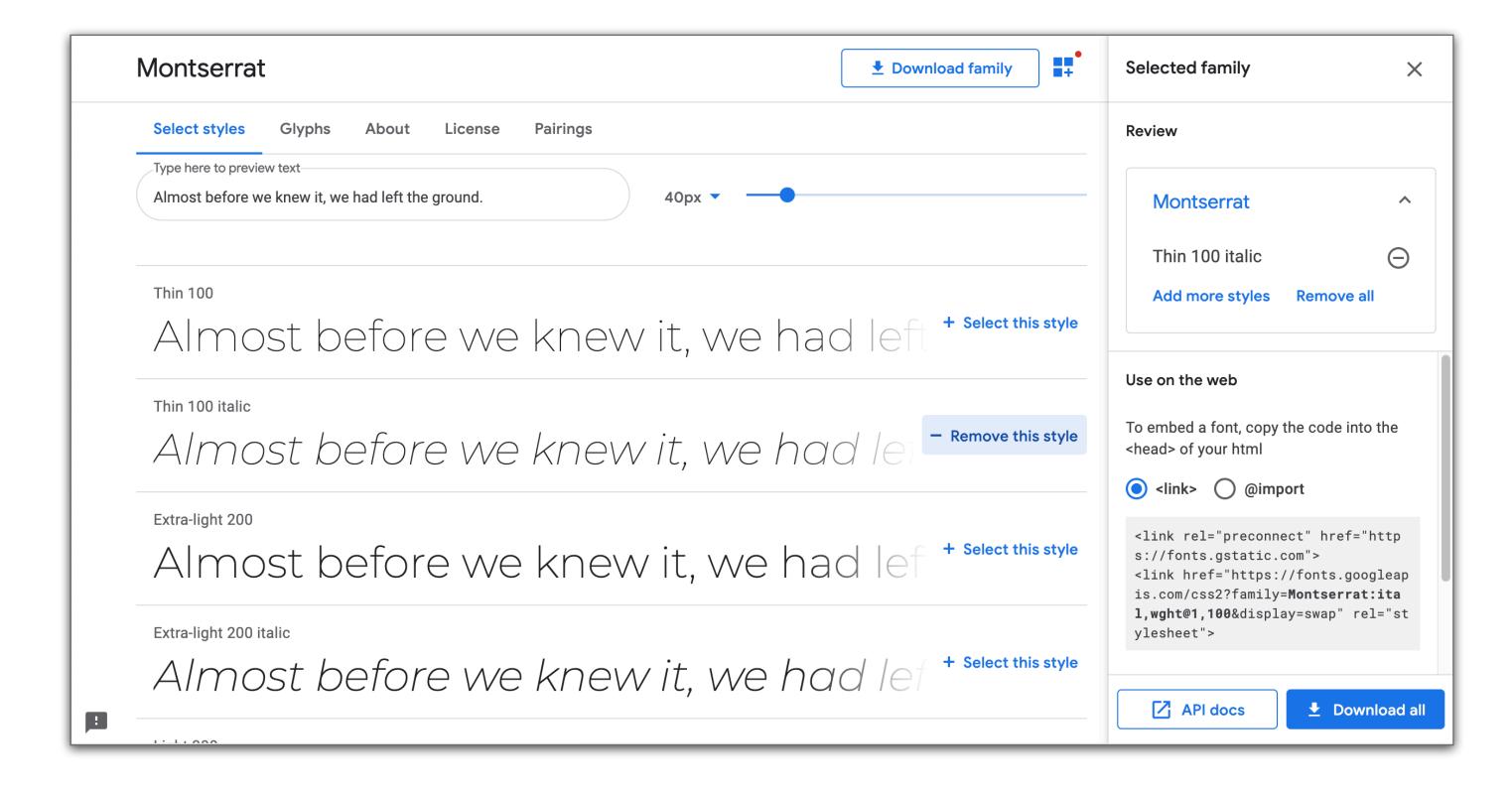
https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/font-family https://www.w3schools.com/css/css\_font.asp https://www.cssfontstack.com/

### «Web safe Fonts»



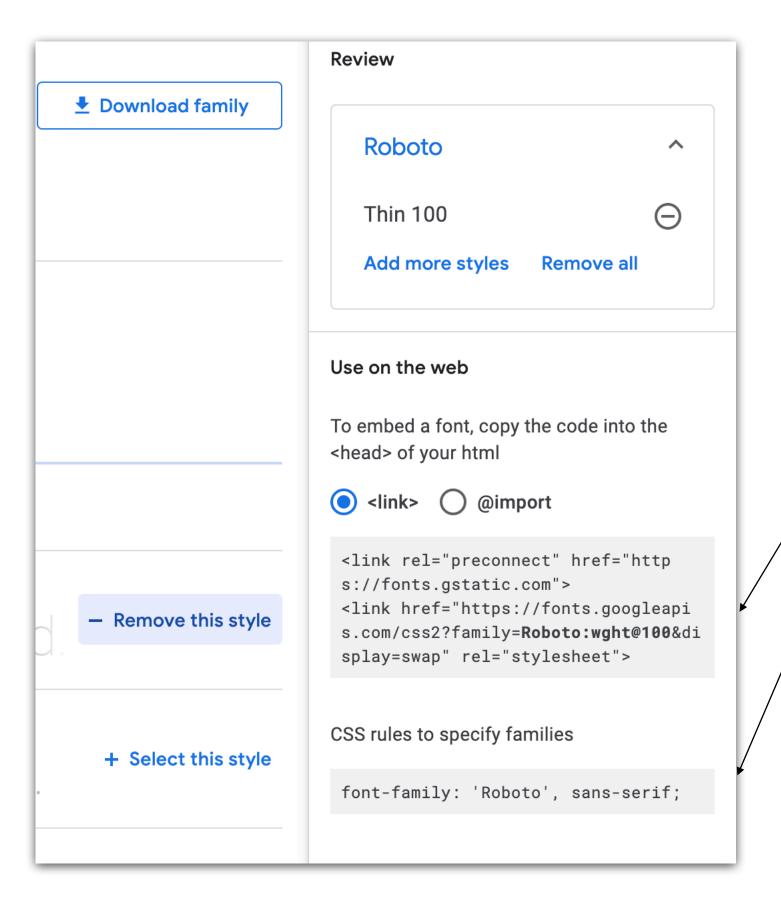
https://fonts.google.com/

### Webfonts auf Google



#### EINFÜHRUNG CSS

### Webfonts auf Google



Diese Anweisung kommt in den head Teil

Diese Anweisung kommt in den CSS Teil, d.h. in den style Tag im head oder in das externe File.

EINFÜHRUNG CSS

### **@font-face Rule**

https://www.w3schools.com/cssref/css3\_pr\_font-face\_rule.asp

### Code along

Übungen CSS Selector, CSS How To und CSS Background
Start auf https://www.w3schools.com/css/exercise.asp?filename=exercise\_selectors1

Erstellt ein externes Stylesheet, neue Datei anlegen, die Endung muss .css lauten.

Bindet eine oder mehrere Schriften von Google ein. Erstellt eine CSS Anweisung, verwendet einen Tag oder eine Klasse als Selektor und benutzt die Schrift.

Bindet eine eigene .otf oder .ttf Font ein.

## Masseinheiten

px Pixel

% Prozent relativ zum Elternelement em Schriftgrösse des Elements selbst rem root em Schriftgrösse des Browsers vw, vh viewport width und viewport height