

# **Einstieg in HTML und CSS**

# **HTML bestimmt:**

- Struktur**
- Architektur (Verknüpfung)**

# HyperText Markup Language

Gibt dem Inhalt eine Struktur

Ein Beispiel

**<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.

° ^	! 1	" 2 <sup>2</sup>	§ 3 <sup>3</sup>	\$ 4	% 5	& 6	/ { 7	( 8	) 9	= 0	? }	~ \	⌫
↔	Q @	W	E	R	T	Z	U	I	O	P	Ü	* + ~	↵
⏶	A	S	D	F	G	H	J	K	L	Ö	Ä	' #	
⏴	> <	Y	X	C	V	B	N	M	; μ,	: .	— -	⏵	
Strg	Fn (optional)	⌘ (optional)	Alt	⌞						⏶ AltGr	⌘ (optional)	📄 (optional)	Strg

# CSS Cascading Stylesheets

Bestimmen das Aussehen

# **CSS bestimmt:**

- Stil**

- Layout**

Ein Beispiel

# Stil

```
body {  
  color: blue;  
}
```

```
h1 {  
  color: green;  
}
```



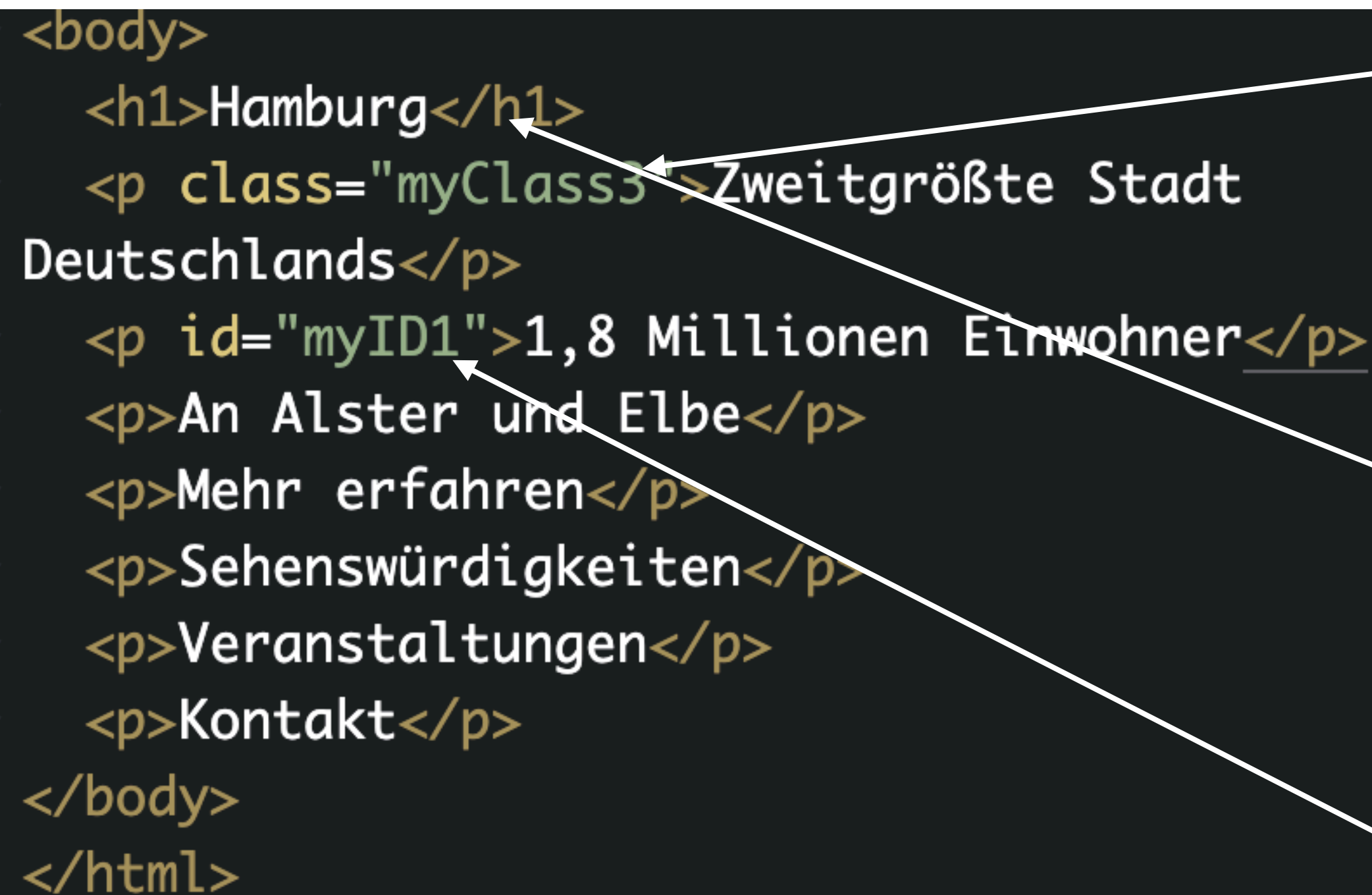
Ein Beispiel

# Layout

```
div.fixed {  
  position: fixed;  
  bottom: 0;  
  right: 0;  
  width: 300px;  
  border: 3px solid #73AD21;  
}
```

# Die Verknüpfung von HTML und CSS

```
<body>
  <h1>Hamburg</h1>
  <p class="myClass3">Zweitgrößte Stadt
Deutschlands</p>
  <p id="myID1">1,8 Millionen Einwohner</p>
  <p>An Alster und Elbe</p>
  <p>Mehr erfahren</p>
  <p>Sehenswürdigkeiten</p>
  <p>Veranstaltungen</p>
  <p>Kontakt</p>
</body>
</html>
```



```
.myClass3 {
  text-align: center;
  background-color: yellow;
  padding: 10px;
  margin: 5px;
  font-size: 14px;
  color: green;
  font-family: "Comic Sans MS", Arial;
}

h1 {
  width: 100%;
  font-weight: bold;
  text-align: center;
  font-size: 50px;
  color: indianred;
  font-family: Lato, "sans serif";
}

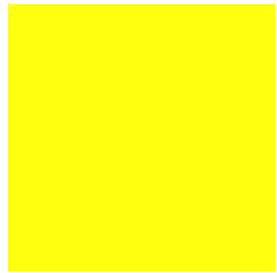
#myID1 {
  width: 100%;
}
```

Klasse

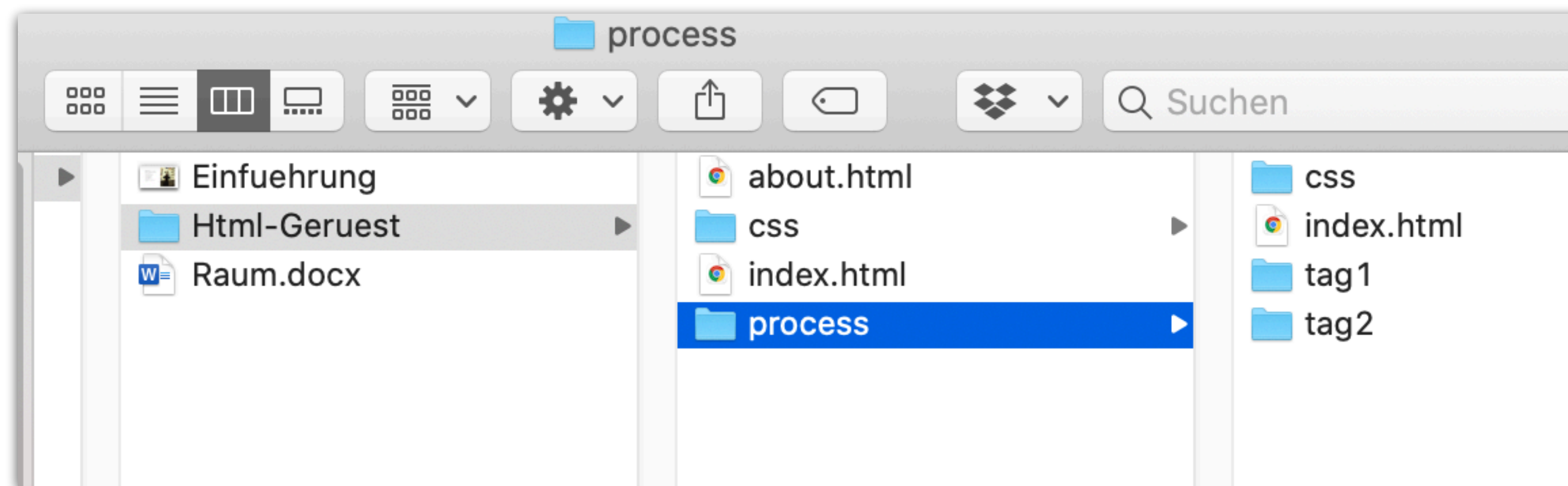
Tag

ID

**Ausprobieren!**  
**Visual Studio Code**  
**installieren**  
<https://visualstudio.microsoft.com/de/>



## ORDNERSTRUKTUR



## GET HELP

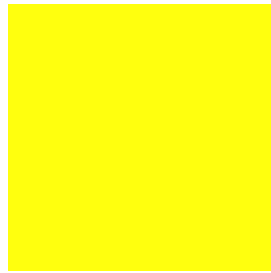
Gute Ressourcen zum Nachschlagen

[https://www.w3schools.com/html/html\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp)

<https://www.w3schools.com/css/default.asp>

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/First\\_steps](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/CSS/First_steps)

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML>

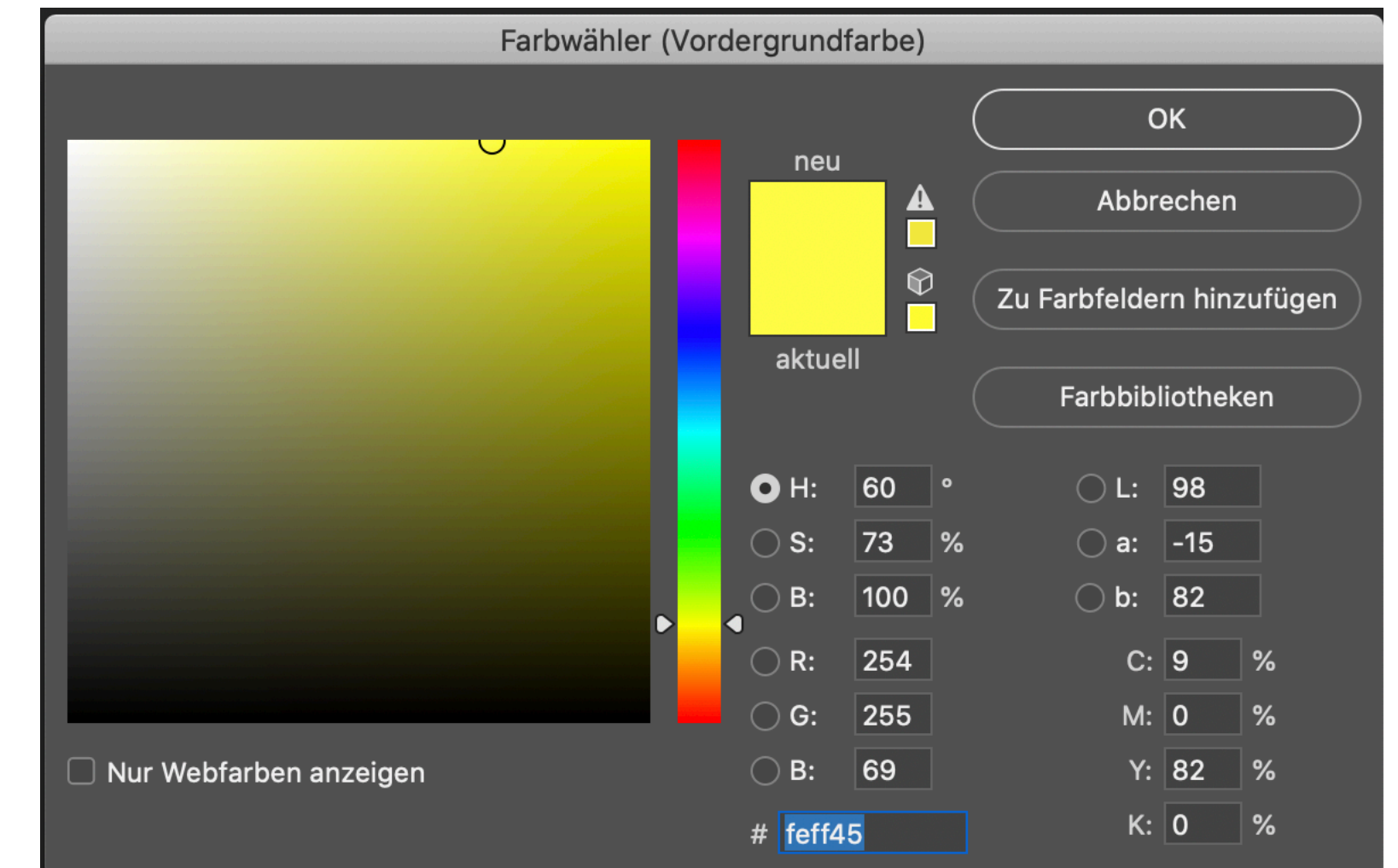


## REFERENZ

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color\\_value](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color_value)

[https://www.w3schools.com/html/html\\_colors.asp](https://www.w3schools.com/html/html_colors.asp)

# Farben



Verschiedene Schreibweisen:

- ausgewählte Farbnamen (Bsp. blue, red, green): [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color\\_value](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color_value)
- Hexadezimalschreibweise: [https://de.wikipedia.org/wiki/Hexadezimale\\_Farbdefinition](https://de.wikipedia.org/wiki/Hexadezimale_Farbdefinition)
- RGB Farbmodell und Schreibweise: [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color\\_value](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color_value)
- HSL Farbmodell und Schreibweise: [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color\\_value](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/color_value)

Modell: <https://wisotop.de/hsv-und-hsl-farbmodell.php>

Ein Beispiel

# Textfarbe

```
h1 {  
  color: rgb(220,10,100);  
}
```

# Hintergrundfarbe

```
h1 {  
  background-color: rgb(220,10,100);  
}
```

# Text stylen

Die CSS-Eigenschaften, die zur Formatierung von Text verwendet werden, fallen im Allgemeinen in zwei Kategorien:

**Schriftstile:** Eigenschaften, die sich auf die Schriftart auswirken, die auf den Text angewendet wird, d. h. welche Schriftart angewendet wird, wie groß sie ist, ob sie fett oder kursiv ist usw.

**Textlayout-Stile:** Eigenschaften, die sich auf die Abstände und andere Layout-Merkmale des Textes auswirken, so dass z. B. der Abstand zwischen Zeilen und Buchstaben und die Ausrichtung des Textes innerhalb des Inhaltsrahmens manipuliert werden können.

Wir schauen hier zuerst Schriftstile an.



## SCHRIFTSTILE

**font-family**

```
font-family: Georgia, serif;  
font-family: "Gill Sans", sans-serif;
```

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.

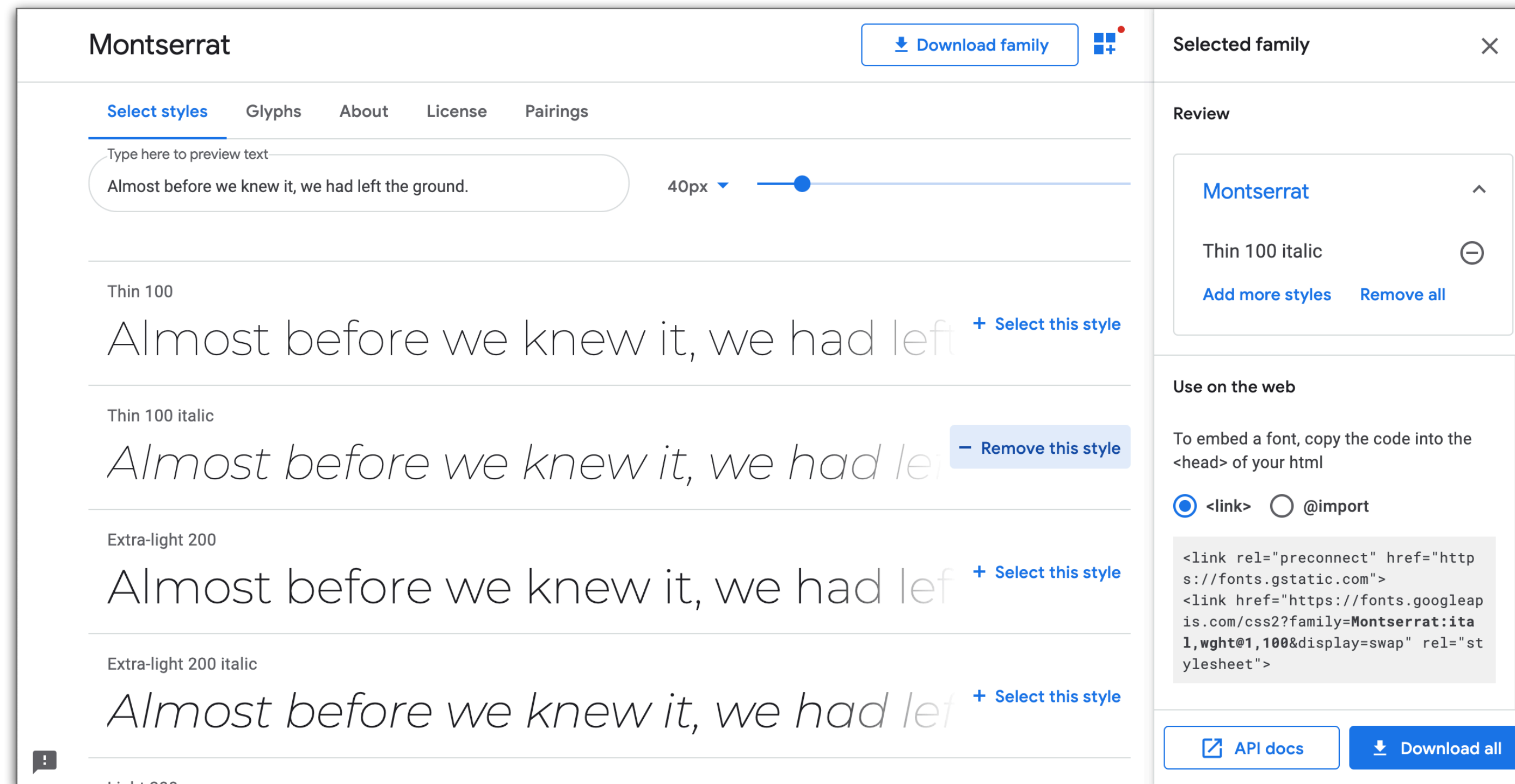
Ohne Anführungszeichen: Font Familie auf dem Rechner geladen.

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

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/font-family>

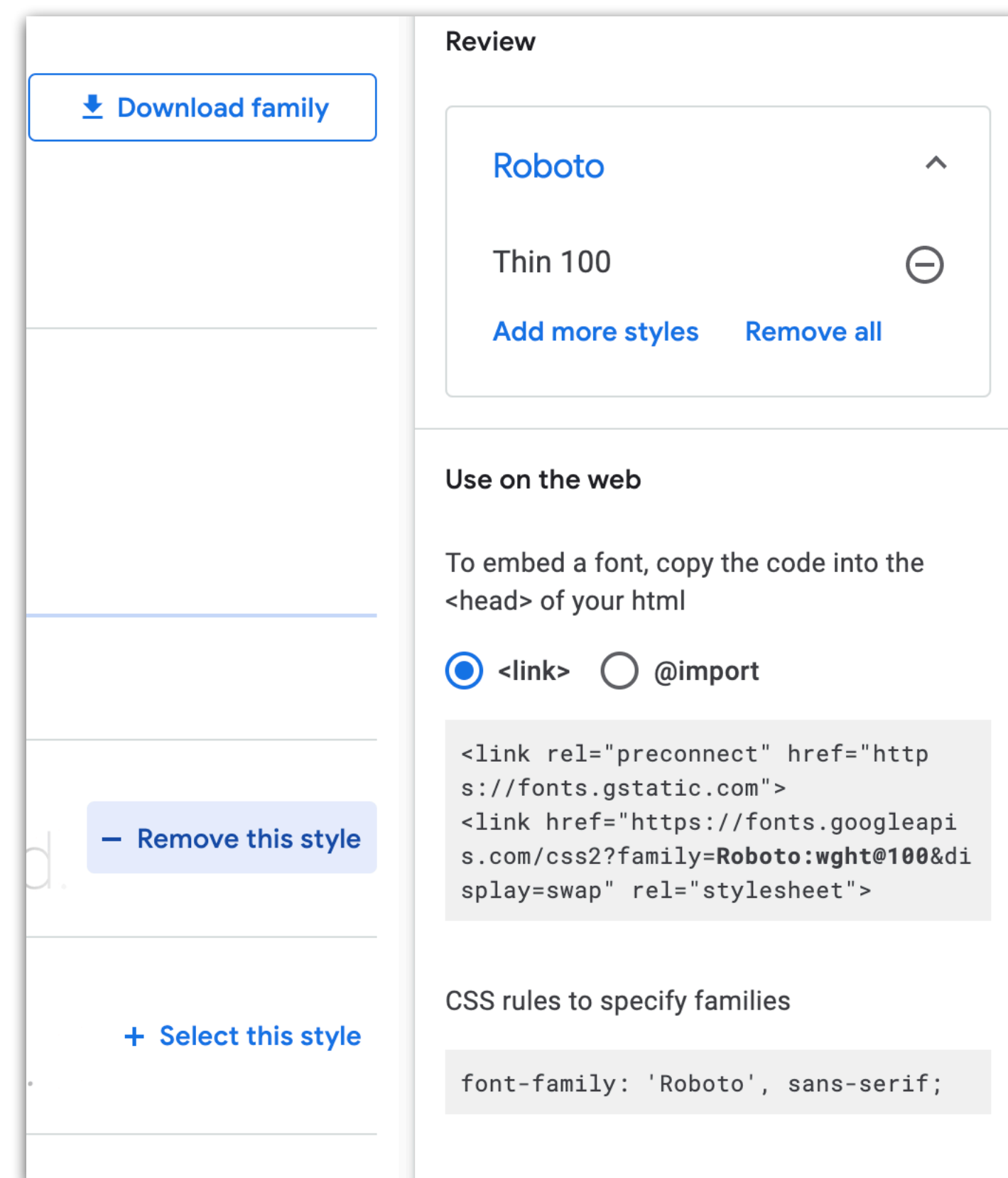
<https://fonts.google.com/>

# 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

# Typo Set, Open Source Schriften

<https://www.dropbox.com/s/z75hnzy4tglduiy/Typo-sets.zip?dl=0>

Open Source Type Foundry, <https://velvetyne.fr/>

EINFÜHRUNG CSS

# @font-face Rule

```
@font-face {  
    font-family: "Open Sans Bold";  
    src: url("fonts/open-sans/OpenSans-Bold.ttf");  
}
```

[https://www.w3schools.com/cssref/css3\\_pr\\_font-face\\_rule.asp](https://www.w3schools.com/cssref/css3_pr_font-face_rule.asp)

## EINFÜHRUNG CSS

# font-size

```
font-size: 1.2em;  
font-size: 12px;  
font-size: 80%;
```

Die CSS-Eigenschaft "font-size" legt die Größe der Schrift fest. Wenn Sie die Schriftgröße ändern, werden auch die Größen der auf die Schriftgröße bezogenen <Längen>-Einheiten, wie em, ex usw., aktualisiert.

Die Fontsize kann in allen Masseinheiten angegeben werden.

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/font-size>

Schriftgrößen

# 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