

HTML/CSS-Kurs

Ergebnisse des ersten Tags

Vollständige Seite

```
index.html x +
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Luises erste Website :)</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <style>
7   body {
8     background-color: grey;
9   }
10  h2 {
11    font-family: sans-serif;
12    color: ghostwhite;
13  }
14  p {
15    margin: 10px 10px 10px 100px;
16  }
17  .klasse1 {
18    color: blue;
19  }
20  #bezeichner {
21    color: yellow;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26 <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
27 <p>
28 <span class="klasse1">Veilchen<br>
29   lila Blüten<br>
30 </span>
31 <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
32   ich plücke einen Strauß<br>
33 </span>
34   herrlich
35 </p>
36 
37 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zvVthWLeAeQ" title="YouTube video player"
frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
38 </body>
39 </html>
```

Webview x Shell x +
https://Luises-Website.infolabsaar.repl.co

Luises Elfchen

Veilchen
lila Blüten
duften besonders gut
ich plücke einen Strauß
herrlich



Heilpflanze: Veilchen - Kurz-Video **Veilchen**

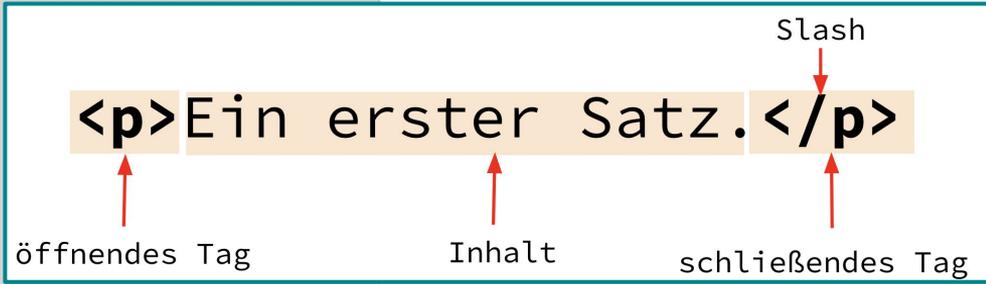


Ansehen auf  **Video**

Aufbau eines HTML-Tags

```
index.html x +
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Luises erste Website :)</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <style>
7   body {
8     background-color: grey;
9   }
10  h2 {
11    font-family: sans-serif;
12    color: ghostwhite;
13  }
14  p {
15    margin: 10px 10px 10px 100px;
16  }
17  .klasse1 {
18    color: blue;
19  }
20  #bezeichner {
21    color: yellow;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26 <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
27 <p>
28   <span class="klasse1">Veilchen<br>
29     lila Blüten<br>
30   </span>
31   <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
32     ich plücke einen Strauß<br>
33   </span>
34   herrlich
35 </p>
36 
37 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zVvthWLeAeQ" title="YouTube video player"
38   frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
39   allowfullscreen</iframe>
40 </body>
41 </html>
```

HTML-Tag



Beispiel:

Öffnendes Tag

Schließendes Tag mit Slash ("/")

Hier: H2 für eine Überschrift der zweiten Ebene

Attribute

Attribute

```
index.html x +
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Luises erste Website :)</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <style>
7   body {
8     background-color: grey;
9   }
10  h2 {
11    font-family: sans-serif;
12    color: ghostwhite;
13  }
14  p {
15    margin: 10px 10px 10px 100px;
16  }
17  .klasse1 {
18    color: blue;
19  }
20  #bezeichner {
21    color: yellow;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26 <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
27 <p>
28   <span class="klasse1">Veilchen<br>
29     lila Blüten<br>
30   </span>
31   <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
32     ich plücke einen Strauß<br>
33   </span>
34   herrlich
35 </p>
36 
37 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zVthWLeAeQ" title="YouTube video player"
  frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
  allowfullscreen></iframe>
38 </body>
39 </html>
```

HTML-Tags können Attribute haben.

Ein Attribut ist jeweils ein Schlüssel-Wert-Paar.

Hier:
Schlüssel = *id*
Wert = *bezeichner*

Doctype

```
index.html x +
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Luises erste Website :)</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <style>
7   body {
8     background-color: grey;
9   }
10  h2 {
11    font-family: sans-serif;
12    color: ghostwhite;
13  }
14  p {
15    margin: 10px 10px 10px 100px;
16  }
17  .klasse1 {
18    color: blue;
19  }
20  #bezeichner {
21    color: yellow;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26 <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
27 <p>
28   <span class="klasse1">Veilchen<br>
29     lila Blüten<br>
30   </span>
31   <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
32     ich plücke einen Strauß<br>
33   </span>
34   herrlich
35 </p>
36 
37 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zvVthWLeAQ" title="YouTube video player"
  frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
  allowfullscreen></iframe>
38 </body>
39 </html>
```

DOCTYPE

Diese Datei ist in HTML5 geschrieben.

Damit der Browser, der diese Datei erhält und darstellen soll, weiß welche Regeln gelten.

<html>

```
index.html x +
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Luises erste Website :)</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <style>
7   body {
8     background-color: grey;
9   }
10  h2 {
11    font-family: sans-serif;
12    color: ghostwhite;
13  }
14  p {
15    margin: 10px 10px 10px 100px;
16  }
17  .klasse1 {
18    color: blue;
19  }
20  #bezeichner {
21    color: yellow;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26 <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
27 <p>
28   <span class="klasse1">Veilchen<br>
29     lila Blüten<br>
30   </span>
31   <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
32     ich plücke einen Strauß<br>
33   </span>
34   herrlich
35 </p>
36 
37 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zvVthWLeAeQ" title="YouTube video player"
  frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
  allowfullscreen>/iframe>
38 </body>
39 </html>
```

<html>-Tag

<html>-Tag

Als "Klammer" ganz außen

<head> und <body>

<head> und <body>

```
index.html x +
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Luises erste Website :)</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <style>
7   body {
8     background-color: grey;
9   }
10  h2 {
11    font-family: sans-serif;
12    color: ghostwhite;
13  }
14  p {
15    margin: 10px 10px 10px 100px;
16  }
17  .klasse1 {
18    color: blue;
19  }
20  #bezeichner {
21    color: yellow;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26 <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
27 <p>
28   <span class="klasse1">Veilchen<br>
29     lila Blüten<br>
30   </span>
31   <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
32     ich plücke einen Strauß<br>
33   </span>
34   herrlich
35 </p>
36 
37 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zvVthWLeAeQ" title="YouTube video player"
frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
38 </body>
39 </html>
```

Aufteilung der Seite in Head und Body.

Head: Metadaten = Daten über die Seite

Body: im Browser dargestellter Inhalt der Seite

Title

```
index.html x +
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Luises erste Website :)</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <style>
7   body {
8     background-color: grey;
9   }
10  h2 {
11    font-family: sans-serif;
12    color: ghostwhite;
13  }
14  p {
15    margin: 10px 10px 10px 100px;
16  }
17  .klasse1 {
18    color: blue;
19  }
20  #bezeichner {
21    color: yellow;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26 <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
27 <p>
28   <span class="klasse1">Veilchen<br>
29     lila Blüten<br>
30   </span>
31   <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
32     ich plücke einen Strauß<br>
33   </span>
34   herrlich
35 </p>
36 
37 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zVthWLeAeQ" title="YouTube video player"
  frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
  allowfullscreen></iframe>
38 </body>
39 </html>
```

Title

Wird in

- Tab-Überschrift,
- History und
- Lesezeichenliste

angezeigt.



Zeichensatz

Zeichensatz

```
index.html x +
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Luises erste Website :)</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <style>
7   body {
8     background-color: grey;
9   }
10  h2 {
11    font-family: sans-serif;
12    color: ghostwhite;
13  }
14  p {
15    margin: 10px 10px 10px 100px;
16  }
17  .klasse1 {
18    color: blue;
19  }
20  #bezeichner {
21    color: yellow;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26 <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
27 <p>
28 <span class="klasse1">Veilchen<br>
29   lila Blüten<br>
30 </span>
31 <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
32   ich plücke einen Strauß<br>
33 </span>
34   herrlich
35 </p>
36 
37 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zVthWLeAeQ" title="YouTube video player"
frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
38 </body>
39 </html>
```

Der Zeichensatz (“charset”) sollte im Head angegeben werden, wenn mehr als die “Standardzeichen” verwendet werden.

Im Deutschen sind das die Sonderzeichen ä, ö, ü, ß



CSS

CSS

```
index.html x +
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Luises erste Website :)</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <style>
7     body {
8       background-color: grey;
9     }
10  h2 {
11    font-family: sans-serif;
12    color: ghostwhite;
13  }
14  p {
15    margin: 10px 10px 10px 100px;
16  }
17  .klasse1 {
18    color: blue;
19  }
20  #bezeichner {
21    color: yellow;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26   <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
27   <p>
28     <span class="klasse1">Veilchen<br>
29       lila Blüten<br>
30     </span>
31     <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
32       ich plücke einen Strauß<br>
33     </span>
34     herrlich
35   </p>
36   
37   <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zvVthWLeAeQ" title="YouTube video player"
frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
38 </body>
39 </html>
```

Im Head kann im Style-Tag CSS definiert werden.

Weitere Orte, wo CSS stehen kann:

- Direkt am Tag
- In einer CSS-Datei

Im Kurs bleibt das CSS im Head.

CSS an HTML binden

Style-Angaben in CSS können auf verschiedene Arten an den Inhalt gebunden werden:

- An alle **Tags** eines Typs, z.B. *body*, *h2*, *p*
- Als **CSS-Klasse**, die über das Attribut `class` an Tags gebunden werden kann, z.B. *.klasse1*
- Als **Identifizier**, der über das Attribut `id` an ein Tag gebunden werden kann, z.B. *bezeichner*

```
index.html x +
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Luises erste Website :)</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <style>
7   body {
8     background-color: grey;
9   }
10  h2 {
11    font-family: sans-serif;
12    color: ghostwhite;
13  }
14  p {
15    margin: 10px 10px 10px 100px;
16  }
17  .klasse1 {
18    color: blue;
19  }
20  #bezeichner {
21    color: yellow;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26 <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
27 <p>
28   <span class="klasse1">Veilchen<br>
29     lila Blüten<br>
30   </span>
31   <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
32     ich plücke einen Strauß<br>
33   </span>
34     herrlich
35   </p>
36   
37   <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zVthWLeAeQ" title="YouTube video player"
frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen</iframe>
38 </body>
39 </html>
```

Im Kurs ist es ausreichend, CSS für Tags zu definieren.

Was CSS kann? – Beispiele

Hintergrundfarbe, für die ganze Seite oder auch nur für einzelne Tags.

Schriftart, z.B. *sans-serif* = ohne Serifen

Abstand zum Rand:
oben rechts unten links
Alternative:
margin-top, margin-left, margin-bottom, margin-right

Schriftfarbe

The image shows a code editor on the left and a browser preview on the right. The code editor displays HTML and CSS code. Four red boxes highlight specific CSS rules, with red arrows pointing from these boxes to the corresponding text on the right. The browser preview shows the rendered output of the code, including a title and a paragraph of text.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Luises erste Website :)</title>
5   <meta charset="utf-8">
6   <style>
7     body {
8       background-color: grey;
9     }
10    h2 {
11      font-family: sans-serif;
12      color: ghostwhite;
13    }
14    p {
15      margin: 10px 10px 10px 100px;
16    }
17    .klasse1 {
18      color: blue;
19    }
20    #bezeichner {
21      color: yellow;
22    }
23  </style>
24
25  Webview x Shell x +
26
27  https://Luises-Website.infolabsaar.repl.co
28
29  Luises Elfchen
30
31  Veilchen
32  lila Blüten
33  duften besonders gut
34  ich plücker einen Strauß
35  herrlich
36
37
38 </body>
39 </html>
```

``

-Tag

```
index.html x +
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Luises erste
5 <meta charset="utf-
6 <style>
7 body {
8   background-col
9 }
10 h2 {
11   font-family: sa
12   color: ghostwhi
13 }
14 p {
15   margin: 10px 10
16 }
17 .klasse1 {
18   color: blue;
19 }
20 #bezeichner {
21   color: yellow;
22 }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26 <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
27 <p>
28 <span class="klasse1">Veilchen<br>
29   lila Blüten<br>
30 </span>
31 <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
32   ich plücke einen Strauß<br>
33 </span>
34 herrlich
35 </p>
36 
37 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zVvthWLeAeQ" title="YouTube video player"
frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
38 </body>
39 </html>
```



- Tag, das den Inhalt nicht logisch gliedert
- Es hat keine Auswirkungen auf das Aussehen, z.B. Abstände
- Es kann genutzt werden, um CSS an Teile einer logischen Einheit zu binden, z.B. nur an Teile eines Absatzes

Das span-Tag muss im Kurs nicht verwendet werden.

Bild einbinden

```
index.html x +
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Luises erste Website :)</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <style>
7   body {
8     background-color: grey;
9   }
10  h2 {
11    font-family: sans-serif;
12    color: ghostwhite;
13  }
14  p {
15    margin: 10px 10px 10px 100px;
16  }
17  .klasse1 {
18    color: blue;
19  }
20  #bezeichner {
21    color: yellow;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26 <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
27 <p>
28 <span class="klasse1">Veilchen<br>
29   lila Blüten<br>
30 </span>
31 <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
32   ich plücke einen Strauß<br>
33 </span>
34 herrlich
35 </p>
36 
37 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zvVthWLeAeQ" title="YouTube video player"
38   frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
39   allowfullscreen></iframe>
40 </body>
41 </html>
```

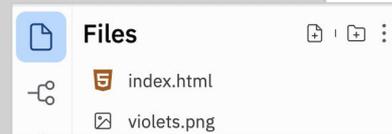


Bild einbinden

- Bilder werden über das ``-Tag eingebunden
- Über das Attribut `src` wird der Bildname mit Pfad angegeben
- Liegt das Bild im gleichen Ordner wie die HTML-Datei, kann der Pfad weggelassen werden
- Es können auch Bilder aus dem Internet über die Adresse zum Bild eingebunden werden, z.B. <https://www.randomkittengenerator.com/cats/1957.jpg>



Youtube-Video einbinden

Youtube-Video einbinden

- Youtube-Videos können über ihren *Einbetten-Code* (Embed Code) eingebunden werden
- Der Code muss nur in die Webseite **kopiert** werden.

```
index.html x +
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Luises erste Website :)</title>
5 <meta charset="utf-8">
6 <style>
7   body {
8     background-color: grey;
9   }
10  h2 {
11    font-family: sans-serif;
12    color: ghostwhite;
13  }
14  p {
15    margin: 10px 10px 10px 100px;
16  }
17  .klasse1 {
18    color: blue;
19  }
20  #bezeichner {
21    color: yellow;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26 <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
27 <p>
28 <span class="klasse1">Veilchen<br>
29   lila Blüten<br>
30 </span>
31 <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
32   ich plücke einen Strauß<br>
33 </span>
34   herrlich
35 </p>
36 
37 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zvVthWLeAeQ" title="YouTube video player"
38   frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
39   allowfullscreen></iframe>
40 </body>
41 </html>
```



Share

Embed WhatsApp Facebook Twitter Email KakaoTalk

https://youtu.be/zvVthWLeAeQ COPY

Start at 0:02

Embed Video

```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/zvVthWLeAeQ" title="YouTube video
player" frameborder="0"
allow="accelerometer; autoplay;
clipboard-write; encrypted-media;
gyroscope; picture-in-picture"
allowfullscreen></iframe>
```

Start at 0:02

COPY

Seitenquelltext / Page source

Back
Forward
Reload
Save As...
Print...
Cast...
Send to Your Devices
Create QR code for this page
Translate to Deutsch
AdBlock — best ad blocker >
View Page Source
Inspect



```
view-source:https://luis... x +
view-source:https://luis...
Line wrap 
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Luises erste Website :)</title>
5 <meta charset="UTF-8">
6 <style>
7   body {
8     background-color: grey;
9   }
10  h2 {
11    font-family: sans-serif;
12    color: ghostwhite;
13  }
14  p {
15    margin: 10px 10px 10px 100px;
16  }
17  .klassel {
18    color: blue;
19  }
20  #bezeichner {
21    color: yellow;
22  }
23 </style>
24 </head>
25 <body>
26 <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
27 <p>
28 <span class="klassel">Veilchen<br>
29   lila Blüten<br>
30 </span>
31 <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
32   ich plücke einen Strauß<br>
33 </span>
34 herrlich
35 </p>
36 
37 <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zvVthWLeAeQ" ti
38 </body>
39 </html>
```

Entwicklerwerkzeuge / Developertools

- Back
- Forward
- Reload
- Save As...
- Print...
- Cast...
- Send to Your Devices
- Create QR code for this page
- Translate to Deutsch
- AdBlock — best ad blocker >
- View Page Source
- Inspect**

Luises erste Website :)

luises-website.infolabsaar.repl.co

Luises Elfchen

Veilchen
 lila Blüten
 duften besonders gut
 ich pflücke einen Strauß
 herrlich

Heilpflanze: Veilchen - Kurz-Video

Veilchen

Elements Console Recorder Performance insights Sources Network Performance Memory

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
    <p> == $0
      <span class="klasse1">...</span>
      <span id="bezeichner">...</span>
      " herrlich "
    </p>
    
    <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/zvVthWLeAeQ"
      title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen>
  </body>
  </html>
  
```

Styles Computed Layout Event Listeners

Filter :hov .cls

```

margin-inline-start: 0px;
margin-inline-end: 0px;
  
```