

# 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>
```



# 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-Tags Beispiel:

Öffnendes Tag

Schließendes Tag mit  
Slash (“/”)

Hier: H2 für eine  
Überschrift der zweiten  
Ebene

# 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/zvVthWLeAeQ" title="YouTube video player"
  frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
  allowfullscreen></iframe>
38 </body>
39 </html>
```

## Attribut

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/zvVthWLeAeQ" 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.

<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**  
Als "Klammer" ganz außen

**<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
11   h2 {
12     font-family: sans-serif;
13     color: ghostwhite;
14   }
15   p {
16     margin: 10px 10px 10px 100px;
17   }
18   .klasse1 {
19     color: blue;
20   }
21   #bezeichner {
22     color: yellow;
23   }
24 </style>
25 </head>
26 <body>
27 <h2 id="bezeichner">Luises Elfchen</h2>
28 <p>
29   <span class="klasse1">Veilchen<br>
30     lila Blüten<br>
31   </span>
32   <span id="bezeichner">duften besonders gut<br>
33     ich plücke einen Strauß<br>
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>
```

## <head> und <body>

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/zVvthWLeAeQ" 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 der Tab-Überschrift, in der History und in der Lesezeichenliste angezeigt.



# 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/zvVthWLeAeQ" title="YouTube video player"
  frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture"
  allowfullscreen></iframe>
38 </body>
39 </html>
```

## Zeichensatz

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

```
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>
```

## CSS

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.

```
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>
```

## 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

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

```
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>
```

## 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**

`<span>`

```
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">vettchen<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>
```

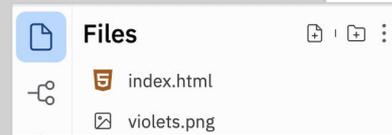
## <span>-Tag

- 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 **<img>**-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-Video 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