

Grundlagen von Webseiten: HTML - Teil 2

Nicht vergessen: HTML-Dokumente beginnen mit `<html>` und enden mit `</html>`

1 Text formatieren

HTML-Dateien haben mindestens zwei Bereiche: den *head* und den *body*. Im *head* stehen Informationen zu deiner Webseite, die nicht angezeigt werden. Du brauchst sie z. B. für Suchmaschinen, wie Google. Sie greifen auf den *head* zu und optimieren die Suche.

```
<head>
<meta name="description" content="Eine Test Webseite für das WPA">
  <!-- Eine Beschreibung deiner Webseite -->
<meta name="keywords" content="wpa mint neue igs">
  <!-- Suchwörter, über die deine Seite gefunden
wird-->
<meta name="author" content="Felix Dippold">
  <!-- Der Name des Autors -->
</head>
```

Der *body* kommt danach. Dort steht der eigentliche Inhalt der Seite. Du kannst das Aussehen an deinen Geschmack anpassen.

```
<body
  text="white"
  bgcolor="black"
  link="blue"
  alink="green"
  vlink="purple">
  <font size="3" face="Century Gothic">
    Test für Text <br>
    <a href="https://felixdippold.de">
      Test für einen Link
    </a>
  </font>
</body>
```

Aufgabe 1: Finde heraus, welche Farben durch die Einstellungen oben geändert werden.

`text=` ändert die Farbe des Texts .

`bgcolor=` ändert die Farbe des Hintergrunds .

`link=` ändert die Farbe von Links .

`alink=` ändert die Farbe von Links, wenn man darauf klickt .

`vlink=` ändert die Farbe von Links auf die man schon geklickt hat .

`face=` ändert die Schriftart .

`size=` ändert die Schriftgröße .

Für längere Texte gibt es die Absatz-Umgebung.

```
<p> Absatz 1 </p>
```

```
<p> Absatz 2 </p>
```

Man kann damit den Textfluss anpassen:

```
<p align=left> Absatz 1 </p>
```

```
<p align=right> Absatz 2 </p>
```

```
<p align=center> Absatz 3 </p>
```

2 Bilder einfügen

Für Bilder gibt es diesen Befehl. Man gibt die Höhe (*height*) und die Breite (*width*) in der Größe Pixel (*px*) an. Gibt man nur die Breite oder nur die Höhe an, wird die zweite Größe automatisch berechnet.

```

```

Für den Befehl oben muss das Bild im selben Ordner gespeichert sein wie die HTML-Datei. Man kann aber auch andere Ordner verwenden. Dafür muss man den *Pfad* angeben. Es gibt zwei Möglichkeiten:

Möglichkeit 1: absoluter Pfad

```
<img src=
  "https://felixdippold.de/wp-content/uploads/2020/03/
  Kohlenhydrate_4_Vertreter.png"
width=500px>
```

Möglichkeit 2: relativer Pfad („.." steht für: einen Ordner nach oben.)

```

```

Aufgabe 2:

a) Erkläre den Unterschied zwischen relativen und absoluten Pfaden.

Bei absoluten Pfaden gibt man eine feste Adresse an. Bei relativen Pfaden ist der Pfad abhängig davon, wo man die Hauptdatei gespeichert hat.

b) Binde das Bild *logo2* im Ordner *WPA MINT > 0_Allgemein > Bilder > Test* mit einer Höhe von 100 Pixel ein.

3 iframes

Mit *iframes* kann man verschiedene Inhalte von anderen Webseiten einbinden.

Aufgabe 3: Binde ein YouTube-Video in deine Seite ein:

1. Öffne Video auf youtube.de.
2. Klicke unter dem Video auf *Teilen*.
3. Wähle den Punkt *Einbetten* aus.
4. Kopiere den Code und füge ihn in deine Seite ein.

```
<iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube-nocookie.com/embed/38CLvTg9b00" title="YouTube video player" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
```

4 Tabellen

Manchmal ist es sinnvoll, den Inhalt mit einer Tabelle zu formatieren. Tabellen kannst du so einfügen:

```
<table border="2"> <!-- Neue Tabelle -->
  <tr height="100px"> <!-- Neue Zeile -->
    <td width="300px"> <!-- Neue Spalte -->
      Zeile 1, Spalte 1
    </td>
    <td width="200px">
      Zeile 1, Spalte 2
    </td>
  </tr>
  <tr height="300px">
    <td>
      Zeile 2, Spalte 1
    </td>
    <td>
      Zeile 2, Spalte 2
    </td>
  </tr>
</table>
```

Aufgabe 4:

a) Finde heraus, was die Einstellungen verändern:

`<tr>` fügt eine neue Zeile hinzu.

`<td>` fügt eine neue Spalte hinzu.

height steht immer beim Befehl `<tr>` und ändert die Höhe der Zeile.

width steht immer beim Befehl `<td>` und ändert die Breite der Spalte.

border ändert die Dicke der Rahmenlinie.

b) Füge diese Tabelle in deine Seite ein:

Zeit in min	0	2	4	6	8
Entfernung in km	0	200	800	1400	2000

```
<table border=1>
<tr>
  <td><b> Zeit in min </b> </td>
  <td> 0 </td>
  <td> 2 </td>
  <td> 4 </td>
  <td> 6 </td>
  <td> 8 </td>
</tr>
<tr>
  <td><b>Entfernung in m</b> </td>
  <td> 0 </td>
  <td> 200 </td>
  <td> 800 </td>
  <td> 1400 </td>
  <td> 2000 </td>
</tr>
</table>
```