

HTML-TABELLEN

Tabellen bestehen aus Zeilen (horizontal) und Spalten (vertikal), die schliesslich Zellen erzeugen. In HTML benötigen wir folgende Tags:

- `<table>` Tabelle als Ganzes
- `<tr>` **Zeile** einer Tabelle (*table row*)
- `<td>` **Zelle** einer Tabellenzeile (*table data*)

Zuerst kommt das `<table>`-Tag. Das Konstruieren einer Tabelle geschieht danach Zeile für Zeile (`<tr>`) und innerhalb einer Zeile werden Zelle für Zelle (`<td>`) definiert. Das `<tr>` steht immer innerhalb einer `<table>` und eine Tabellenzelle `<td>` immer innerhalb einer *table row* `<tr>`.

Beispiel: Grundstruktur

```
<table>
  <tr>
    <td>oben-links</td>
    <td>oben-Mitte</td>
    <td>oben-rechts</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>unten-links</td>
    <td>unten-Mitte</td>
    <td>unten-rechts</td>
  </tr>
</table>
```

oben-links oben-Mitte oben-rechts
unten-links unten-Mitte unten-rechts

Rahmen

Um die einzelnen Zellen sichtbar zu machen, kann das Attribut `border` innerhalb von `<table>` gesetzt werden: `<table border="1">`

Tabellenüberschriften, Tabellenkopf und -fuss

Überschriftszellen können mittels des Tags `<th>` definiert werden, welches anstelle von `<td>` verwendet wird. Der Browser rendert die Überschriften in fett und zentriert sie.

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th>Vorname</th>
  </tr>
</table>
```

Name	Vorname
------	---------

Zur Strukturierung werden die Tags `<thead>`, `<tbody>` und `<tfoot>` eingesetzt, die in der Ebene zwischen `<table>` und `<tr>` stehen. Damit können einzelne Zellen (später) via CSS selektioniert werden.

```
<table border="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Name</th>
      <th>Vorname</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Meier</td>
      <td>Petra</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Maurer</td>
      <td>Roger</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Name	Vorname
Meier	Petra
Maurer	Roger

Zellenabstand, Tabellenweite

Mit folgenden Attributen kann Einfluss auf die Gestaltung der Tabelle genommen werden:

- `cellspacing` Abstand der Zellen zueinander
- `cellpadding` Abstand des Textes zum Rand der Zelle
- `align` Ausrichtung (horizontal) innerhalb der Zelle (left, center, right)
- `valign` Ausrichtung (vertikal) innerhalb der Zelle (top, middle, bottom)
- `width` Breite der Tabelle/Spalte¹ (entweder in Pixel oder Prozent)

Beispiel: Tabelle mit Breite 600 Pixel und grösserer Abstand zwischen den Zellen:

```
<table border="1" cellpadding="10" width="600">
  <tr>
    <td width="20%">oben-links</td>
    <td width="60%" align="center">oben-zentriert</td>
    <td width="20%">oben-rechts</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>unten-links</td>
    <td align="center">unten-zentriert</td>
    <td>unten-rechts</td>
  </tr>
</table>
```

oben-links	oben-zentriert	oben-rechts
unten-links	unten-zentriert	unten-rechts

Hinweis: CSS bietet viel mehr Gestaltungsmöglichkeiten und sollte statt Attribute eingesetzt werden!

Zellen verbinden

Durch die Attribute `colspan` und `rowspan` innerhalb von `<td>` (oder `<th>`) können Zellen verbunden, d.h. Zellen definiert werden, die sich über mehrere Spalten oder Zeilen erstrecken. Der Attributwert spezifiziert die Anzahl Spalten/Zeilen. Diejenigen Zellen, welche überspannt werden, werden im HTML-Code weggelassen.

- `colspan` Zellen horizontal (spaltenübergreifend) verbinden
- `rowspan` Zellen vertikal (zeilenübergreifend) verbinden

Beispiel

```
<table border="1">
  <tr>
    <th colspan="2"> Singular </th>
  </tr>
  <tr>
    <td> ich </td>
    <td> bin </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> du </td>
    <td> bist </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> er </td>
    <td rowspan="3"> ist </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> sie </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> es </td>
  </tr>
</table>
```

Singular	
ich	bin
du	bist
er	ist
sie	
es	

Quellenangabe

- <https://www.html-seminar.de/tabellenkopf-u-fuss.htm>

¹ Die Spaltenbreite kann definiert werden, indem sie für eine ihrer Zelle definiert wird.