



6 Tabellen und Tabellenattribute

In HTML können Tabellen auf zweierlei Arten verwendet werden. Einmal um Inhalte tabellarisch dazustellen und zum Anderen für gestalterische Zwecke wie z.B. ein Seitenlayout für eine HTML-Seite.

6.1 Aufbau einer Tabelle

```
<table>
  <tr>
    <td>Zeile 1; Spalte 1</td>
    <td>Zeile 1; Spalte 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Zeile 2; Spalte 1</td>
    <td>Zeile 2; Spalte 2</td>
  </tr>
</table>
```

Aussehen:

Zeile 1; Spalte 1	Zeile 1; Spalte 2
Zeile 2; Spalte 1	Zeile 2; Spalte 2

Der Tag `<table>` leitet die Definition der Tabelle ein und `</table>` beendet die Definition. Zwischen `<tr>` und `</tr>` steht jeweils eine Tabellenzeile (tr = tablerow). Und mit `<td>...</td>` wird in der entsprechenden Tabellenreihe eine Tabellenzelle (Spalte) definiert. Jede Zeile sollte die gleiche Anzahl an Spalten haben, die Anzahl der Spalten wird dabei in der ersten Zeile definiert (= Anzahl der `<td>...</td>`). Bei `<td>` handelt es sich um Datenzellen, darüber hinaus gibt es noch die Möglichkeit Kopfzellen zu definieren. Dazu verwendet man `<th>`.

Beispiel:

```
<table>
  <tr>
    <th>Kopfzelle 1</th>
    <th>Kopfzelle 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Datenzelle Nr. 1</td>
    <td>Datenzelle Nr. 2</td>
  </tr>
</table>
```

Aussehen:

Kopfzelle 1	Kopfzelle 2
Datenzelle Nr. 1	Datenzelle Nr. 2

6.2 Kopf-, Körper- und Fußbereich einer Tabelle

Man kann den Aufbau einer Tabelle noch weiter als in Kopf- und Datenzellen unterteilen. Es besteht die Möglichkeit eine Tabelle in drei logische Bereiche zu teilen. Diese Bereiche sind der Kopfbereich (`<thead>...</thead>`), der Körper (`<tbody>...</tbody>`) und der Fußbereich (`<tfoot>...</tfoot>`). Durch festlegen dieser Bereiche ist es möglich eine Tabelle einfach zu formatieren.

Beim Arbeiten mit Kopf-, Körper- und Fußbereich ist darauf zu achten diese in der richtigen Reihenfolge zu definieren. Als erstes den Kopfbereich (`<thead>...</thead>`), danach den Fußbereich (`<tfoot>...</tfoot>`) und jetzt erst den Tabellenkörper (`<tbody>...</tbody>`).

Aufgaben: Formatierungsmöglichkeiten von Tabellen

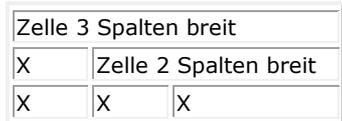
- 1) Welche Bedeutung haben die `<table>`-Tag -Angaben: border – cellspacing – cellpadding – frame – rules – width – height
- 2) Welche Bedeutung haben die Angaben in Tabellenzeilen (`<tr>`) und Zellen (`<th>`, `<td>`): width – height – align – valign – colspan – rowspan.
- 3) Entwerfen Sie eine Tabelle Ihrer Wahl, die wenigstens 3 Spalten und 5 Zeilen enthält. Definieren Sie je Zelle unterschiedliche Formate.



MUSTERLÖSUNG: Angaben im <table>-Tag

border	Dicke des Außenrahmens der Tabelle.	
cellspacing	Dicke der Gitternetzlinien, nur mit border sichtbar.	<table border="2" cellspacing="3">
cellpadding	Abstand des Zelleninhaltes zum Zellenrand.	<table cellpadding="5">
frame	Regeln für den Außenrahmen, nur mit border sichtbar (nicht NN 4.x).	<table border="1" frame="void">
	frame="void"	kein Rahmen
	frame="above"	nur oberen Rand
	frame="below"	nur unterer Rand
	frame="hsides"	nur oberer und unterer Rand
	frame="vsides"	nur linker und rechter Rand
	frame="lhs"	nur linker Rand
rules	Regeln für die Gitternetzlinien, nur mit border sichtbar (nicht NN 4.x).	<table border="3" rules="rows">
	rules="none"	keine Linien (none=keine)
	rules="rows"	nur Linien zwischen den Tabellenzeilen (row=Zeile)
	rules="cols"	nur Linien zwischen den Tabellenspalten (column=Spalte)
	rules="groups"	nur Linien zwischen Kopf, Körper und Fuß der Tabelle
width	Breite der Tabelle. Angabe in Pixel oder Prozent. Hinweis: Die Prozentangabe bezieht sich auf das übergeordnete Element. Ist z.B. das Browserfenster 800 Pixel breit, so ist die Tabelle mit 80% 640 Pixel breit. Befindet sich in dieser Tabelle eine weitere Tabelle mit 80%, so ist diese dann 512 Pixel breit. Die Breitenangabe hat nur Wirkung, wenn der Inhalt kleiner ist.	<table width="300"> =Tabellenbreite 300 Pixel <table width="80%"> =Tabellenbreite 80%
	height	Höhe der Tabelle. Anwendung wie "width". Attribut "height" ist nicht HTML-Standard und wird nicht von allen Browsern unterstützt.

Angaben in Tabellenzeilen (<tr>) und Zellen (<th>, <td>)

width	Breite der Spalte. Siehe "width" bei <table>. Durch Angabe von width="50%" hat die Zelle und damit auch die Spalte eine Breite von 50% der Tabelle. Bei Angabe unterschiedlicher Breiten in einer Spalte zählt die breiteste Zelle als Spaltenbreite. Im Konfliktfall hat die Angabe der Tabellenbreite Vorrang (z.B. Tabellenbreite 100 Pixel und Spaltenbreite 500 Pixel).	<td width="50%">
height	Höhe der Tabellenzeile. Durch Angabe von height="50%" hat die Zelle und damit auch die Zeile eine Höhe von 50% der Tabelle. Bei Angabe unterschiedlicher Höhen in einer Zeile zählt die höchste Zelle als Zeilenhöhe. Im Konfliktfall hat die Angabe der Tabellenhöhe Vorrang	<td height="50%">
align	Horizontales Ausrichten von Zellen. Mögliche Angaben sind: left (=links), center (=zentriert) und right (=rechts).	<td align="left"> <td align="center"> <td align="right">
valign	Vertikales Ausrichten von Zellen. Kann in <tr>, <td> und <th> angegeben werden. Bei Angabe in <tr> zählt die Ausrichtung für die ganze Tabellenzeile, sonst nur für die Zelle. Mögliche Angaben sind: top (=oben), middle (=mitte) und bottom (=unten).	<th valign="left"> <tr valign="middle"> <td valign="bottom">
colspan	Zellen innerhalb einer Tabellenzeile verbinden. Kann auch zusammen mit rowspan verwendet werden. <table border="2"> <tr><td colspan="3">Zelle 3 Spalten breit</td></tr> <tr><td>X</td><td colspan="2">Zelle 2 Spalten breit</td></tr> <tr><td>X</td><td>X</td><td>X</td></tr> </table>	Aussehen: 
rowspan	Zellen innerhalb einer Tabellenspalte verbinden. Kann auch zusammen mit colspan verwendet werden. <table border="2"><tr><td rowspan="3">Zelle 3 Zeilen hoch</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td rowspan="2">Zelle 2 Zeilen hoch</td><td>X</td><td>X</td></tr><tr><td>X</td><td>X</td></tr></table>	Aussehen: 