

## Übungsaufgaben zu Tabellen

Tabellen bestehen aus Feldern, die regelmäßig in Zeilen (1, 2, 3, ...) und Spalten (A, B, C, ...) angeordnet sind.

1. Lege eine Datei `tabelle-1.html` im Verzeichnis Desktop an und gib mit einem einfachen Texteditor den folgenden Quelltext ein:

```
index.html
1 <html>
2   <head>
3     <title>Tabeller</title>
4     <meta http-equiv="Content-Type" content="charset=UTF-8">
5     <style>
6       table    {border-style:solid; border-color:black; border-width:1px;}
7       td      {border-style:solid; border-color:black; border-width:1px;}
8       .verbunden {background-color:yellow;}
9     </style>
10  </head>
11  <body>
12    <h4>1. Einfache Tabelle</h4>
13    <table>
14      <tr>
15        <td>&nbsp;</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td>
16      </tr>
17      <tr>
18        <td>1</td><td>A1</td><td>B1</td><td>C1</td>
19      </tr>
20      <tr>
21        <td>2</td><td>A2</td><td>B2</td><td>C2</td>
22      </tr>
23    </table>
24    <h4>2. Zellen über mehrere Spalten verbinden</h4>
25    <table>
26      <tr>
27        <td>&nbsp;</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td>
28      </tr>
29      <tr>
30        <td>1</td><td colspan="2" class="verbunden">A1 und B1</td><td>C1</td>
31      </tr>
32      <tr>
33        <td>2</td><td>A2</td><td>B2</td><td>C2</td>
34      </tr>
35    </table>
36    <h4>3. Zellen über mehrere Zeilen verbinden</h4>
37    <table>
38      <tr>
39        <td>&nbsp;</td><td>A</td><td>B</td><td>C</td>
40      </tr>
41      <tr>
42        <td>1</td><td rowspan="2" class="verbunden">A1 und<br> A2</td><td>B1</td><td>C1</td>
43      </tr>
44      <tr>
45        <td>2</td><td>B2</td><td>C2</td>
46      </tr>
47    </table>
48  </body>
49 </html>
```

Öffne nach dem Speichern diese HTML-Datei `tabelle-1.html` mit einem Web-Browser und beantworte die folgenden Fragen:

- a) Welche Farbe haben hier die verbundenen Zellen? \_\_\_\_\_
- b) Mit welchem Attribut werden Spalten miteinander verbunden? \_\_\_\_\_
- c) Mit welchem Attribut werden Zeilen miteinander verbunden? \_\_\_\_\_
- d) Mit welcher Attribut/Wert-Kombination könnte man alle sechs Zellen von A1 (links oben) bis C2 (rechts unten) miteinander verbinden? \_\_\_\_\_

2. Gib für die folgenden Veränderungen jeweils die Nummer der Zeile sowie die neue Zeile im Quelltext der Datei `tabelle-1.html` an:

a) Die Hintergrundfarbe der gesamten Tabelle soll hellgrau sein:

---

b) Die verbundenen Zelle sollen rot sein:

---

c) In der 2. und in der 3. Tabelle sollen jeweils drei (statt zwei) Felder miteinander verbunden werden.

---

3. Erstelle in einem Textverarbeitungsprogramm (z.B. LibreOffice Writer) ein neues Textdokument und erstelle dort die Überschriften und die Tabellen aus Aufgabe 1 komplett neu. Achtung: Ein Kopieren aus dem Browser oder ein Öffnen der HTML-Datei aus Aufgabe 1 ist **nicht** zulässig, da dann der Lerneffekt verloren geht! Speichere das Textdokument als `tabelle-2.odt` ins Verzeichnis Desktop.

4. Passe im Textdokument `tabelle-2.odt` wie folgt die Spaltenbreiten an:  
erste Spalte: 1 cm, Spalten 2 bis 4: jeweils 2,5 cm

1. Gesamte Tabelle markieren-Rechtsklick-Kontextmenü-Tabelle-neues Fenster "Tabellenformat" öffnet sich

2. a) erster Reiter "Tabelle":

Ausrichtung:

- Manuell auswählen (sonst kann die Gesamtbreite nicht angepasst werden und die anderen Spalten füllen automatisch den verbliebenen Platz)

b) dritter Reiter "Spalten":

- Tabellenbreite anpassen auswählen

erst danach

- Spaltenbreite der gewünschten Spalte verändern

Hinweis:

Markiert man nur eine Spalte und wählt im Kontextmenü-Spalte-Breite aus, so bleibt die Gesamttabellenbreite unverändert

5. Exportiere nun das Textdokument `tabelle-2.odt` als HTML-Dokument `tabelle-2.html` und öffne die entstandene HTML-Datei mit einem einfachen Texteditor.

Vergleiche nun diesen scheinbar viel komplexeren Quelltext mit dem der original HTML-Datei `tabelle-1.html`.

Versuche herauszufinden, wie viele Formatvorlagenklassen es in der durch den Export entstandenen Datei jeweils gibt für...

a) ...eine Tabelle: \_\_\_\_\_

b) ...eine Tabellenzeile: \_\_\_\_\_

c) ...eine Tabellenspalte: \_\_\_\_\_

---

6. Für Fortgeschrittene:

Passe im Quelltext der HTML-Datei `tabelle.html` die Spaltenbreite wie in Aufgabe 4 an. vgl. <http://de.selfhtml.org/css/eigenschaften/tabellen.htm>

Tipp: Die wichtigsten Formatierungsmöglichkeiten einer Tabelle kannst Du anschließend mit Hilfe des Lernprogramms "Tabeller" erkunden!