

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!