

Modul 04 – Listen und Tabellen

Ziel: Einfügen und Stylen von Listen und Tabellen

Aufgabenstellung:

1. Verwenden Sie die Grundstruktur aus M-002-Lab-CSS-Basics.
2. Erstellen Sie innerhalb des *main-content-containers* ein Div und geben Sie ihm eine Klasse (im Beispiel hier: *demo-container*).

HTML:

```
<main class="main-content-container">
  <div class="demo-container"></div>
</main>
```

3. Geben Sie dem neuen Div und dem *main-content-container* ein Padding, und dem neuen Div (*demo-container*) eine Hintergrundfarbe.

CSS:

```
.main-content-container{
  background-color: #b4b4b4;
  color: #4d585b;
  min-height: 100vh;
  padding: 5em;
}

.demo-container{
  background-color: #2ac7eb;
  padding: 3em;
}
```

4. Erstellen Sie im *demo-container* eine ungeordnete Liste (*unordered list*) mit beliebigem Inhalt.

HTML:

```
<div class="demo-container">
  <ul>
    <li>Apfel</li>
    <li>Banane</li>
    <li>Birne</li>
    <li>Kiwi</li>
    <li>Mango</li>
  </ul>
</div>
```



5. Geben Sie der Liste eine Hintergrundfarbe, eine Breite, ein Padding und zentrieren Sie sie mittig im *demo-container*.

CSS (z.B.):

```
ul{
  width: 20em;
  margin: 0 auto;
  padding: 1em 2em;
  background-color: #e2faff;
  border-top: 1px solid #4d585b;
  border-bottom: 1px solid #4d585b;
}
```



Hinweise:

- Sie können Blockelemente mit dem Margin-Trick (*margin: 0 auto*) zentrieren, wenn sie auch eine fixe Breite haben.
- Sie können mit Rahmen kreativ werden – es gibt unterschiedliche Border-Styles, es muss nicht immer ein durchgehender Rahmen sein, oder es kann (wie im Beispiel oben) z.B. nur an einer bestimmten Seite ein Rahmen gesetzt werden.
- Vorsicht mit dem Padding: Die Aufzählungspunkte liegen innerhalb eines vordefinierten Paddings – achten Sie darauf, dass genug Platz dafür übrig bleibt, wenn Sie das Padding verändern.
- Im Beispiel oben wurde das Styling für die Liste über den Typselektor *ul* festgelegt. Das bedeutet, dieses Styling gilt für **alle** Listen in unserem Dokument. Wollen Sie verschiedene Listen unterschiedlich stylen, vergeben Sie Klassennamen.

6. Fügen Sie einen weiteren *demo-container* unterhalb des ersten ein.

HTML:

```
<main class="main-content-container">
  <div class="demo-container">
    <ul>
      <li>Apfel</li>
      <li>Banane</li>
      <li>Birne</li>
      <li>Kiwi</li>
      <li>Mango</li>
    </ul>
  </div>
  <div class="demo-container"></div>
</main>
```

7. Erstellen Sie eine Tabelle mit 3 Spalten und 4 Zeilen darin. Fügen Sie beliebigen Text ein.

HTML:

```
<table>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Äpfel</td>
      <td>250</td>
      <td>0.20</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Bananen</td>
      <td>150</td>
      <td>0.30</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Birnen</td>
      <td>200</td>
      <td>0.25</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Kiwis</td>
      <td>100</td>
      <td>0.99</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```



Äpfel	250	0.20
Bananen	150	0.30
Birnen	200	0.25
Kiwis	100	0.99

8. Fügen Sie Spaltenüberschriften hinzu.

HTML:

```
<thead>
  <tr>
    <th>Obst</th>
    <th>Anzahl</th>
    <th>Preis</th>
  </tr>
</thead>
```



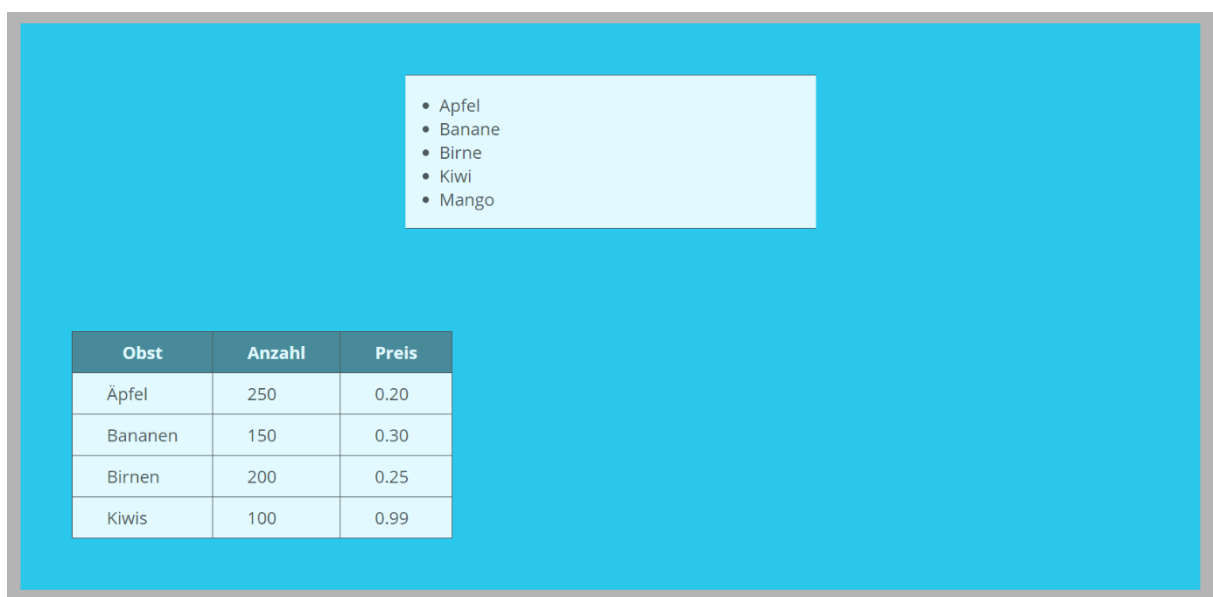
The screenshot shows a web browser window with a light blue background. In the center, there is a white box containing a bulleted list of fruits: Apfel, Banane, Birne, Kiwi, and Mango. Below this box, there is a table with three columns: Obst, Anzahl, and Preis. The table contains four rows of data: Apfel (250, 0.20), Bananen (150, 0.30), Birnen (200, 0.25), and Kiwis (100, 0.99).

Obst	Anzahl	Preis
Apfel	250	0.20
Bananen	150	0.30
Birnen	200	0.25
Kiwis	100	0.99

9. Fügen Sie mittels CSS Rahmenlinien für die Tabelle hinzu, vergeben Sie für Überschriften und restliche Tabelle eine andere Hintergrundfarbe (und eventuell Schriftfarbe, wenn sich der Text von der Hintergrundfarbe sonst nicht mehr gut genug abhebt) und vergeben Sie ein Padding, so dass der Text nicht direkt an den Rahmenlinien klebt.

CSS:

```
table{  
    border-collapse: collapse;  
}  
  
th, td{  
    border: 1px solid #4d585b;  
    padding: 0.5em 2em;  
}  
  
th{  
    background-color: #488a99;  
    color: #e2faff;  
}  
  
td{  
    background-color: #e2faff;  
}
```



The screenshot shows a web page with a solid blue background. In the upper right area, there is a white rectangular box containing a bulleted list of fruits: Apfel, Banane, Birne, Kiwi, and Mango. In the lower left area, there is a table with three columns: Obst, Anzahl, and Preis. The table has a dark blue header and light blue data rows.

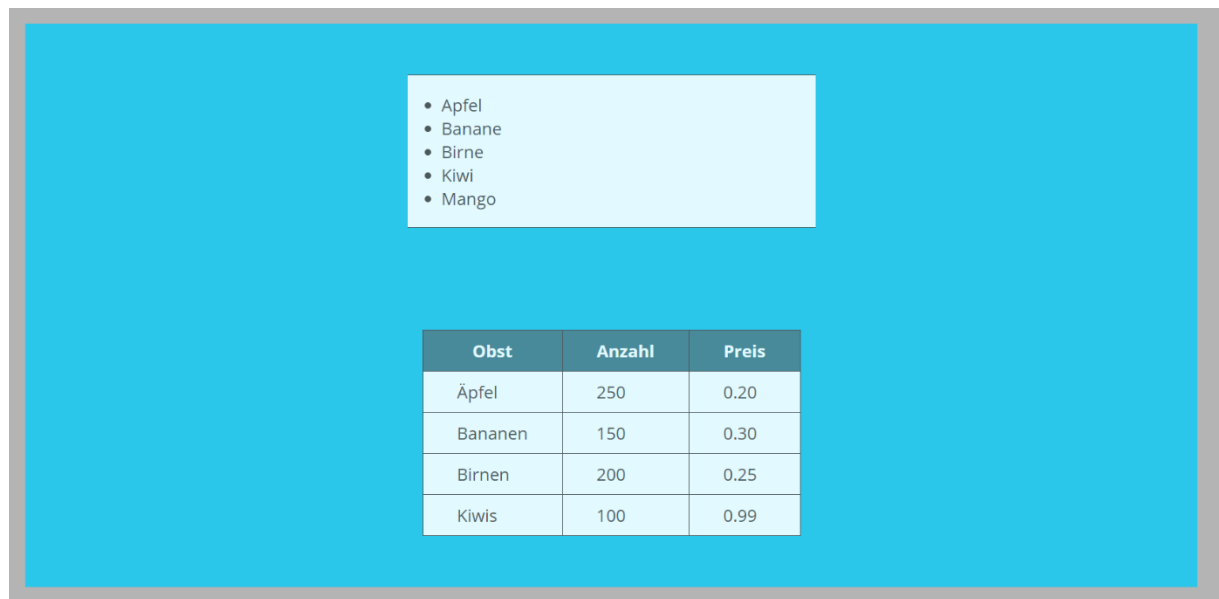
• Apfel
• Banane
• Birne
• Kiwi
• Mango

Obst	Anzahl	Preis
Äpfel	250	0.20
Bananen	150	0.30
Birnen	200	0.25
Kiwis	100	0.99

10. Zentrieren Sie die Tabelle mit der gleichen Methode wie die Liste.

CSS:

```
margin: 0 auto;
```



11. Sorgen Sie für einen Abstand zwischen den demo-containern.

CSS (z.B.):

margin: 5em auto;

