

Kochbuch



Erstelle eine Webseite, die in Form eines Menüs alle gesammelten Kochrezepte verlinkt. Lese dir dazu folgende Punkte durch und arbeite sie der Reihe nach ab. Wenn du bei einem Punkt Probleme hast, lese ihn dir erneut durch. Wenn du noch immer Probleme hast, lese ihn dir ein drittes Mal durch. Wenn du dann noch Problem hast, frage im Chat unseres Teams nach. Achte außerdem stets auf fehlerfreien HTML- und CSS-Code.

Du wirst in diesem Arbeitsblatt nicht jede Kleinigkeit im Detail verstehen. Es liegt an dir selber, wie gut du HTML und CSS können willst und was du deshalb genauer (am besten im Internet) nachliest.

1. Lade dir von den Dateien in unserem Team den Ordner "kochbuch" herunter.
2. Verschiebe die zip-Datei vom Ordner "Downloads" in den Ordner mit deinen .html-Dateien.
3. Entpacke die zip-Datei und stelle sicher, dass ein Ordner "kochbuch" mit drei Unterordnern "vorspeisen", "hauptspeisen" bzw. "nachspeisen" mit den jeweiligen Rezepten erzeugt wurde.
4. Erstelle in jedem der drei Unterordner eine (vorerst leere) CSS-Datei mit dem Namen "vorspeisen.css", "hauptspeisen.css" bzw. "nachspeisen.css". Direkt im Ordner "kochbuch" erstellst du dann noch eine (ebenfalls vorerst leere) Datei "index.html", sowie zwei (auch vorerst leere) CSS-Dateien "kochbuch.css" und "menu.css". Die gesamte Ordnerstruktur sollte dann je nach Rezepten in etwa folgendermaßen aussehen:

```

v kochbuch
  > hauptspeisen
  v nachspeisen
    <> apfelstrudel-von-johannes-egger.html
    # nachspeisen.css
  > vorspeisen
    <> index.html
    # kochbuch.css
    # menu.css
  
```

5. Schreibe folgenden Code in die drei .css-Dateien, die in den drei Unterordnern liegen:

```
@import "../kochbuch.css";

body {
    background: lightyellow;
}
```

Mit der Anweisung `@import "../kochbuch.css";` wird eine andere css-Datei importiert. Das entspricht in etwa dem `link`-Element in HTML.

Wähle für jede Gruppe von Rezepten eine andere Hintergrundfarbe, z.B. `lightyellow` für Vorspeisen, `lightgreen` für Hauptspeisen und `lightsalmon` für Nachspeisen.

6. Die einzelnen Rezeptseiten sind somit fertig. Öffne jetzt "index.html" im Hauptordner, lenke deine gesamte Energie auf das Langzeitgedächtnis und fülle die Datei mit dem HTML-Grundgerüst inkl. Überschrift und Referenz auf "kochbuch.css".
7. Für das Menü verwenden wir eine hierarchische HTML-Liste (eine Liste, bei der jedes Listenelement wiederum eine Liste beinhaltet). Eine hierarchische Liste sieht somit folgendermaßen aus:

```
<ul>
  <li>
    Gruppe 1
    <ul>
      <li>Element 1.1</li>
    </ul>
  </li>
  <li>
    Gruppe 2
    <ul>
      <li>Element 2.1</li>
      <li>Element 2.2</li>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

Damit wir das Menü später mit CSS ansprechen können, füge `class="menu"` als Attribut in die äußerste Liste. Damit wir den Text für die Gruppen später mit CSS ansprechen können, füge ihn in ein `span`-Element mit `class="menu-main-title"` ein. Verlinke außerdem die einzelnen Rezepte auf die entsprechende Webseite.

Wenn du dich hier an die Formatierung hältst wird es dir leichter fallen, Fehler zu erkennen.

Sieh dir die Webseite nun an. Das Menü sollte bereits voll funktionstüchtig sein und die einzelnen Rezepte richtig verlinken. Um das Aussehen kümmern wir uns im folgenden Punkt.

8. Öffne "kochbuch.css", importiere "menu.css" und wähle wiederum eine Hintergrundfarbe für die Übersichtsseite (z.B. `lightblue`).
9. Style an dieser Stelle auch die Bilder für die Rezepte. Nachdem alle Bilder in einem HTML-Element mit `class="recipe-images"` sein sollten, verwende folgende CSS-Regel:

```
.recipe-images img {  
    height: 200px;  
    border-radius: 10px;  
    box-shadow: 10px 10px 10px black;  
    display: inline-block;  
    margin: 0 20px 20px 0;  
}
```

Die Regel wird auf alle `img`-Elemente angewandt, die sich innerhalb einem Element mit der Klasse `recipe-images` befinden und setzt die Höhe, die Abrundung der Ecken, den Schatten, die Darstellung und den Abstand nach außen.

10. Öffne "menu.css" und füge folgende Regeln ein.
 1. Setze den vordefinierten Abstand der äußersten Liste auf 0 zurück:

```
.menu {  
    padding: 0;  
}
```

2. Verwende eine neutrale Darstellung für die Gruppenelemente, nicht die typische mit den "Knödeln":

```
.menu > li {  
    display: inline-block;  
}
```

`a > b` ist ein Regelselektor, der alle `b`-Elemente, die direkte Kindelemente eines `a`-Elements sind, auswählt. Im Gegensatz dazu wählt der Regelselektor `a b` alle `b`-Elemente aus, die sich irgendwo innerhalb eines `a`-Elements befinden. Hier wollen wir nur Listenelemente der Gruppen auswählen, nicht die Listenelemente der einzelnen Rezepte.

3. Gruppentitel stylen (Umrandung, Abstand nach außen, Mauscursor):

```
.menu > li > .menu-main-title {  
    border: 1px solid black;  
    padding: 5px 10px;  
    cursor: pointer;  
}
```

4. Rezeptlisten stylen (standardmäßig ausblenden, umranden, Abstand nach außen zurücksetzen, Positionierung nachfolgender Elemente nicht beeinflussen, durchsichtiges weiß für Hintergrund verwenden):

```
.menu > li > ul {  
    display: none;  
    border: 1px solid black;  
    padding: 0;  
    position: absolute;  
    background: rgba(255, 255, 255, 0.8);  
}
```

5. Rezeptlisten anzeigen, wenn Mauszeiger darüber steht:

```
.menu > li:hover > ul {  
    display: block;  
}
```

Selektoren, die mit `:` beginnen, nennt man *Pseudoselektoren*. `:hover` wählt Elemente aus, über die der Mauszeiger steht.

6. Rezepte stylen (Darstellung, Abstand nach außen):

```
.menu > li > ul > li {  
    display: block;  
    padding: 5px 10px;  
}
```

7. Trennlinie zwischen Rezepten. Für alle Rezepte außer dem ersten wird der obere Rand gezeichnet:

```
.menu > li > ul > li:not(:first-child) {  
    border-top: 1px solid black;  
}
```

11. Gratulation, dein Kochbuch ist soweit fertig. Schreibe zum Abschluss eine kurze (50 ± 10 Wörter) Beschreibung unterhalb des Menüs.