

## Übung CSS: mehrspaltige Musterdatei

Realisierung eines mehrspaltigen Layouts auf Basis von float-Umgebungen.

Die Webseite soll in einem zentrierten <div>-Container angezeigt werden. Der Container soll sich beim Skalieren ebenfalls verändern.

Die Webseite soll einen Kopfteil mit einer Grafik, eine horizontale Menüleiste, einen Mittelteil und eine Fußzeile aufweisen. Der Mittelteil soll in drei Spalten gegliedert sein.

**Im modernen Webdesign ist die Gestaltung einer Webseite unabhängig vom Inhalt. Verfasse zuerst den HTML-Teil und konzentriere dich erst danach auf die CSS-Aufgaben.**

Erstelle in einem **neuen HTML-Dokument** einen <div>-Container mit dem Namen „box“.

Erzeuge in diesem Container einen weiteren <div>-Container mit dem Namen <header>.

Füge in diesen Container das Bild „logo\_ff.jpg“ ein.

Stelle danach weitere Container her:

- nav
- linkespalte
- rechtespalte
- mittlerespalte
- footer

Ziel:

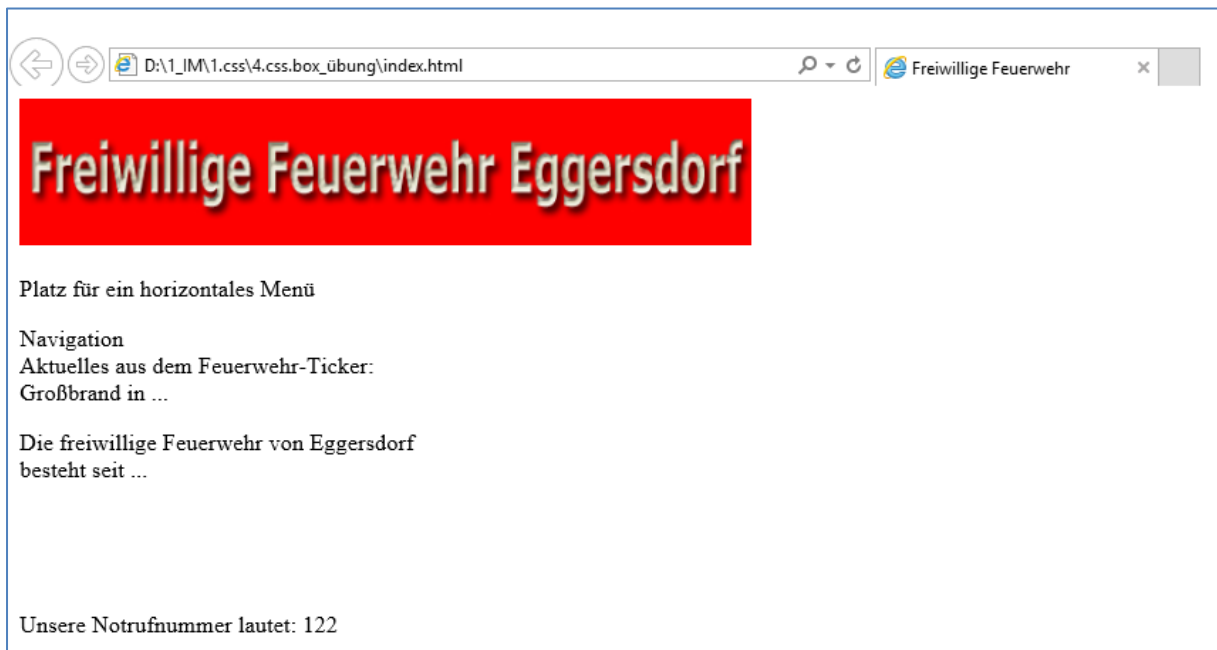


## Code:

```
Dw Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Modifizieren Formatieren Befehle Site Fenster Hilfe
index.html x
Quellcode feuerwehr.css
Code Teilen Entwurf Live-Ansicht Titel: Freiwillige Feuerwehr

1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Freiwillige Feuerwehr</title>
6 <link href="feuerwehr.css" rel="stylesheet" type="text/css" >
7 </head>
8
9 <body>
10 <div id="box">
11 <header>
12 
13 </header>
14 <nav> <p>Platz für ein horizontales Menü </p></nav>
15 <div id="linkespalte"> Navigation </div>
16 <div id="rechtespalte"> Aktuelles aus dem Feuerwehr-Ticker: <br /> Großbrand in ... </div>
17 <div id="mittlerespalte">
18 <p>Die freiwillige Feuerwehr von Eggersdorf <br /> besteht seit ... <br /> <br /> <br /> </p>
19 <p>&nbsp;</p></div>
20 <footer>Unsere Notrufnummer lautet: 122 </footer>
21 </div>
22 </body>
23 </html>
24
```

## Aussehen ohne CSS:

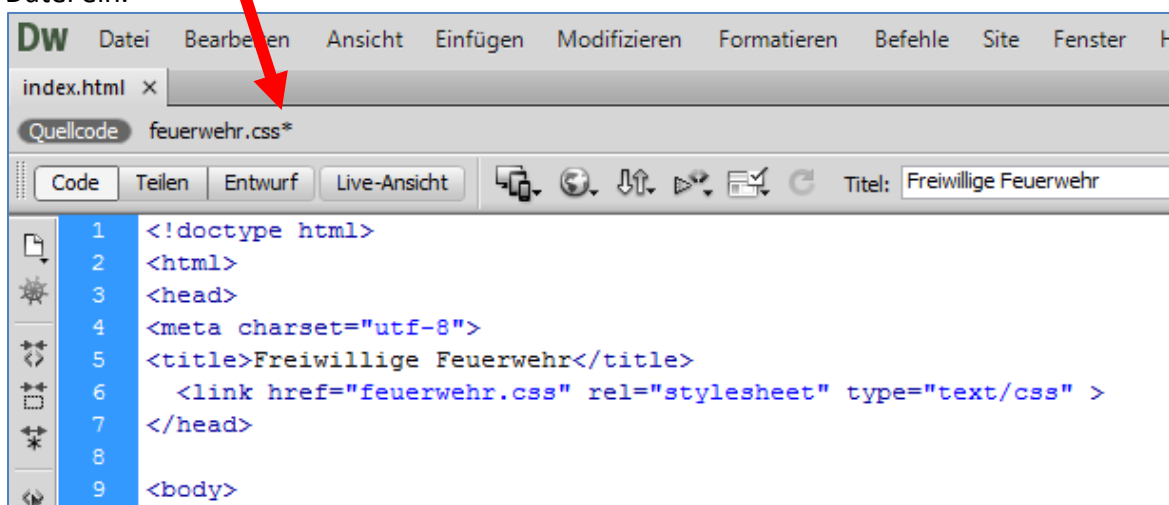


## Aufgabe:

Achte auch auf die äußere Form in der Codeansicht. Die Tags am linken Rand sind so ausgerichtet, dass untergeordnete Tags bzw. „Kind-Tags“ gegenüber den „Eltern-Tags“ um ein paar Zeichen eingerückt sind. Leerzeichen zwischen den einzelnen Containern helfen, die Übersicht zu bewahren.

a) Füge in die bereits vorhandene HTML-Datei ein paar eigene Zeilen und Bilder aus Ordner „images“ beliebig ein.

b) Erstelle eine CSS-Datei „feuerwehr.css“ und binde sie in den <head>-Bereich der HTML-Datei ein.



```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Freiwillige Feuerwehr</title>
6 <link href="feuerwehr.css" rel="stylesheet" type="text/css" >
7 </head>
8
9 <body>
```

Nachdem der Inhalt der Webseite verfasst ist, definiere die CSS-Regeln:

Setze für alle Elemente die Innen- und Außenabstände gleich zu Beginn auf null.

***\*{margin: 0px; padding: 0px;}***

## CSS-Regel:

### <body>-Element:

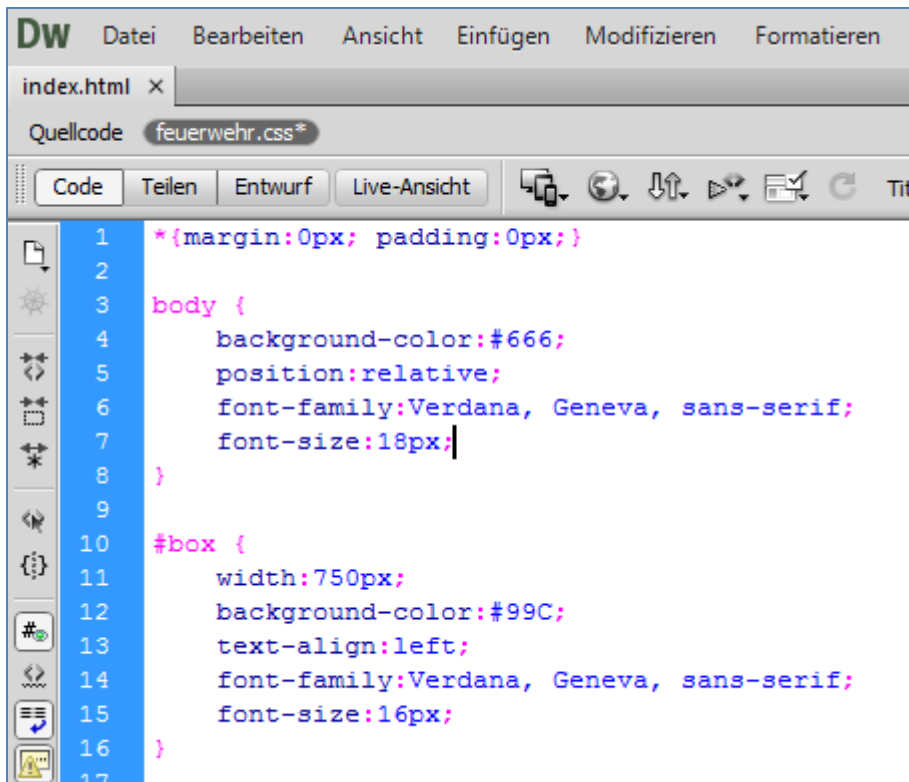
Positionsangaben beziehen sich nur dann auf das übergeordnete Element, wenn dieses selbst positioniert ist. Positioniere daher jedes Tag, das selbst weitere Tags beinhaltet.

### <div>-Container „box“:

Durch eine Breitenangabe kann der Container platziert werden.

Mit „margin“ wird der Container platziert.

Der erste Wert ist der Abstand von oben bzw. unten, der zweite Wert „auto“ bewirkt die Zentrierung des Containers.



The screenshot shows a web editor interface with a menu bar (Datei, Bearbeiten, Ansicht, Einfügen, Modifizieren, Formatieren) and a toolbar. The main area displays the CSS code for a file named 'feuerwehr.css'. The code is as follows:

```
1  *{margin:0px; padding:0px;}
2
3  body {
4      background-color:#666;
5      position:relative;
6      font-family:Verdana, Geneva, sans-serif;
7      font-size:18px;
8  }
9
10 #box {
11     width:750px;
12     background-color:#99C;
13     text-align:left;
14     font-family:Verdana, Geneva, sans-serif;
15     font-size:16px;
16 }
17
```

### Spalten:

- Das 3-Spalten Layout wird mit floatenden Containern errichtet. Die mittlere Spalte bekommt einen Außenabstand, damit die seitlichen Container auch Platz haben.
- Verwende für die linke und die rechte Spalte relative Breitenangaben.
- Mit der „overflow“-Eigenschaft bekommt der Container einen „Block Formatting Context“. Damit wirken in dieser Spalte „float“ und „clear“ nur innerhalb der Spalte. Außerdem werden die Container so weit automatisch vergrößert, dass weitere floatende Boxen in die Spalte eingeschlossen werden.

```

21
22 #linkespalte {
23     width:180px;
24     overflow:hidden;
25     background-color:#996;
26     font-family:Verdana, Geneva, sans-serif;
27     font-size:16px;
28     float:left;
29     padding:5px;
30 }
31
32 #rechtespalte {
33     float:right;
34     width:180px;
35     background-color:#0CF;
36     font-family:Verdana, Geneva, sans-serif;
37     font-size:14px;
38     padding:5px;
39 }
40
41 #mittlerespalte {
42     width:auto;
43     margin:0px 190px;
44     font-family:Verdana, Geneva, sans-serif;
45     font-size:16px;
46     background-color:#FFF;
47 }

```

Ergebnis:



Etwas Text und ein paar <br> im HTML-Text lassen die Seite realistischer aussehen: