

## Übung: Überschriften per CSS gestalten

Umsetzung eines Layouts mit zwei Überschriften mit zwei verschiedenen Hierarchieebenen, ergänzt durch einen beschreibenden Textabsatz.

### A)Start

Lege einen neuen Ordner mit dem Namen „headline“ an. Erstelle eine neue HTML-Datei. Schreibe folgenden Text mit den beiden Überschriften <h1> und <h2>:

```
<h1>Tage der offenen Tür in der <span>HAK Mistelbach</span></h1>
<h2>Willkommen in der Schule</h2>
<p>Viele Lehrer und eine große Anzahl engagierter Schülerinnen und Schüler konnten den Besuchern einen umfassenden Einblick in das Leben und Lernen in unserer Schule geben.
</p>
```

Speichern unter „headline.html“

Ergebnis (ohne CSS, nur mit „normalen“ Browser-Einstellungen):



### B)CSS-Datei erstellen

Erstelle ein neues Dokument. Speicher das Dokument gleich neben der „headline.html“ als „mycss.css“.

In dieser Datei werden dann alle nötigen CSS-Eigenschaften Schritt für Schritt angelegt werden. Die Eigenschaften der einzelnen HTML-Elemente werden übersichtlich untereinander angeordnet.

### C)Verlinkung auf die neue „headline.css“ innerhalb des Kopfbereiches <head>.

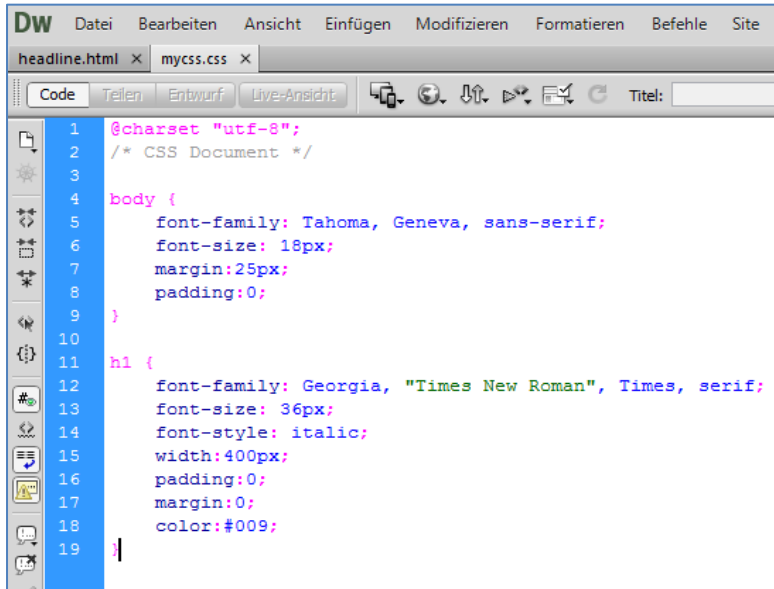
```
<link rel="stylesheet" href="mycss.css">
```

Füge diese Zeile im <head> ein.

## D)CSS-Code erstellen

Starte mit den folgenden Elementen:

1. Schrifteigenschaften
2. Überschrift 1. Ordnung



```
1 @charset "utf-8";
2 /* CSS Document */
3
4 body {
5     font-family: Tahoma, Geneva, sans-serif;
6     font-size: 18px;
7     margin:25px;
8     padding:0;
9 }
10
11 h1 {
12     font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
13     font-size: 36px;
14     font-style: italic;
15     width:400px;
16     padding:0;
17     margin:0;
18     color:#009;
19 }
```

## Ergebnis



## Theorie:

- **Überschriften:**

Seitens des World Wide Web Consortiums (W3C) wurden für Überschriften 6 unterschiedliche Stufen der Gewichtung festgelegt. Diese werden durch den h-Tag ausgezeichnet und erhalten mit einer dazugehörigen Ziffer ihre jeweilige Gewichtung:

z.B. `<h1>Überschrift 1. Ordnung </h1>`

Überschriften sind „Blockelemente“ und weisen daher Außen- und Innenabstände auf.

- **margin-Wert:**

erstellt einen Abstand zum Browserfensterrand – dadurch werden sämtliche Inhalte, die sich innerhalb des `<body>`-Tags befinden, von allen Richtungen um diesen Wert eingedrückt.

Beispiel: `margin:25px`

```
5
6  body {
7      font-family: Tahoma, Geneva, sans-serif;
8      font-size: 18px;
9      margin:25px;
10     padding:0;
11 }
12
```

- **font-family:**

die an zweiter Stelle folgende Schriftart wird für den Fall angegeben, dass die erste nicht vorhanden ist.

Man kann auch mehr als zwei Schriftarten angeben.

- **Gestaltung der Überschrift 1. Ordnung:**

Der Überschrift weisen wir der `<h1>` eine Breite von 400px zu. Weil Überschriften standardmäßig als Blockelement Außen- und Innenabstände aufweisen, werden diese an dieser Stelle auf null gesetzt.

```
14  h1 {
15     font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
16     font-size: 36px;
17     font-style: italic;
18     width:400px;
19     padding:0;
20     margin:0;
21     color:#009;
22 }
```

- **Überschrift 2. Ordnung formatieren:**

Ebenfalls eine Breite von 400px für die Textausrichtung links. Da diese Überschrift weniger Gewicht erhalten soll, bekommt `<h2>` eine kleinere Schrift mit entsprechender Zeilenhöhe und einer im Vergleich zu `<h1>` hellgrauerer Schriftfarbe.

```
23 h2 {
24     font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
25     font-size: 30px;
26     font-style: italic;
27     margin: 0px;
28     padding: 0px;
29     width: 400px;
30     color: #666;
31 }
```

- **Formatierung des Textabsatzes:**

Die Breite wird ebenfalls auf 400px gesetzt, die Schriftgröße auf 18px, die Schriftart „Georgia“.

```
32
33 p {
34     font-size: 18px;
35     width: 400px;
36     font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
37 }
38
```

**Ergebnis:**

```
23
24 h1 span {
25     display: block;
26 }
27
```



### Pseudo-Element :first-line einfügen:

Mit Hilfe des Pseudo-Elements „:first-line“ kann die erste Zeile eines Elements (in diesem Fall der Überschrift <h1>) individuell gestaltet werden.

```
h1:first-line {  
    font-size:24px;  
    color:#03C;  
}
```

### **Pseudo-Elemente:**

Mit Pseudo-Elementen können separate CSS-Eigenschaften für HTML-Elemente definiert werden, ohne zusätzlichen HTML-Code anlegen zu müssen.

Vorgangsweise:

Selektor, gefolgt von einem Doppelpunkt und der Bezeichnung der Pseudoklasse.

Die erste Zeile unserer Überschrift 1. Ordnung, gleichzusetzen mit den Worten „Tage der offenen Tür“, besitzen nun eine **kleinere Schrift als der Rest von <h1> und zudem eine hellere Farbe.**

Ergebnis:



vorher:

