

WEB-TECHNOLOGIEN

Übung 7: CSS – Werte, Kaskade, Regeln
überschreiben

Aufgabe 1: ABSOLUTE & RELATIVE WERTE

Gegeben sei unten stehender HTML- und CSS-Code. Welcher absolute Wert in Pixeln ergibt sich für:

1. Die Schriftgröße im oberen p-Element?
2. Den Zeilenabstand im oberen p-Element?
3. Die Schriftgröße im unteren p-Element?
4. Den Zeilenabstand im unteren p-Element?

seite.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
  <title>Übung zu Einheiten</title>
  <meta charset="utf-8">
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
        href="style.css">
</head>
<body>
  <p class="styled">
    Lorem ipsum dolor sit amet [...]
  </p>
  <p>
    Lorem ipsum dolor sit amet [...]
  </p>
</body>
</html>
```

style.css:

```
body {
  font-size: 44px;
  line-height: 1.5em;
}

p.styled {
  font-size: 0.5em;
  line-height: 150%;
}
```

Aufgabe 2: KASKADE

Gegeben sei der auf der nächsten Seite stehende HTML- (`seite.html`) und CSS-Code (`style.css`).

1. Geben Sie für jede der CSS-Regeln 1-7 jeweils die Spezifität an.
2. Beschreiben Sie für jede der CSS-Regeln 1-7, welche Auswirkungen sie in der Darstellung von `seite.html` im Browser hat.

seite.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
  <title>Übung: CSS-Kaskade</title>
  <meta charset="utf-8">
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
        href="style.css">

  <style>
    /* Regel 6 */
    p.hinweis { border: 2px dashed blue; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Cascading Stylesheets</h1>
  <section id="einleitung">
    <!-- Regel 7 -->
    <h2 style="color: green;">Einleitung</h2>
    <p class="hinweis">Mit Cascading
      Stylesheets (CSS) kann die...</p>
  </section>

  <section id="syntax">
    <h2>Syntax</h2>
    <p class="hinweis">Eine CSS-Regel besteht
      aus einem Selektor und...</p>
  </section>
</body>
</html>
```

style.css:

```
/* Regel 1 */
p[class] {
  border: 2px solid red;
  font-style: italic;
}

/* Regel 2 */
#einleitung p[class] {
  color: blue;
}

/* Regel 3 */
section#einleitung p.hinweis {
  color: orange;
}

/* Regel 4 */
*[id] h2 { color: gold; }

/* Regel 5 */
section > h2 { color: red; }
```

Aufgabe 3: REGELN ÜBERSCHREIBEN

Sie erhalten den Auftrag, das Design einer bestehenden Blog-Webseite über ein externes Stylesheet anzupassen. Zu diesem Zweck definiert die Auftraggeberin für Sie mittels `link`-Element die Stelle, an welcher das Stylesheet (`custom.css`) einzubinden ist. **Es wird Ihnen nicht erlaubt, die Dateien `blog.html` und `style.css` selbst zu verändern.**

Der Auftrag beinhaltet folgende Anforderungen:

1. Die Schriftart soll für die gesamte Webseite „`Arial, sans-serif`“ sein.
2. Zur Erhöhung der Lesbarkeit soll der Rahmen um `article`-Elemente 5 Pixel breit und schwarz sein.
3. Die `h1`-Überschrift soll eine orange Textfarbe haben.

Schreiben Sie die Datei `custom.css`, die diese Anforderungen erfüllt.

1. Die Schriftart soll für die gesamte Webseite „Arial, sans-serif“ sein.
2. Zur Erhöhung der Lesbarkeit soll der Rahmen um `article`-Elemente 5 Pixel breit und schwarz sein.
3. Die `h1`-Überschrift soll eine orange Textfarbe haben.

blog.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
  <title>Blog</title>
  <meta charset="utf-8">
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
        href="style.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
        href="custom.css">
  <style>
    article.art { border: 1px solid lightgray; }
  </style>
</head>

<body>
  <h1 style="color: blue;">Mein Blog</h1>
  <article class="art">
    <h2>CSS Grid</h2>
    <p>Das Grid-Modell von CSS...</p>
  </article>
</body>
</html>
```

style.css:

```
body {
  font-family: Times, serif;
}

article {
  padding: 5px;
  margin: 10px;
}
```

Aktuelle Darstellung:

Mein Blog

CSS Grid

Das Grid-Modell von CSS...

Gewünschte Darstellung:

Mein Blog

CSS Grid

Das Grid-Modell von CSS...