

## Selektoren

### Element Selektor

Mit dem **Element Selektor** formatiert man alle **HTML-Tags** mit dem gleichen **Tagnamen**.

#### Beispiel

Folgender Code formatiert alle Absätze (<p> Tags) des HTML-Files:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      p {
        text-align: center;
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>

    <p>Every paragraph will be affected by the style.</p>
    <p>Me too!</p>
    <p>And me!</p>

  </body>
</html>
```

Quellcode

Every paragraph will be affected by the style.

Me too!

And me!

Output

### ID Selektor

Jedem HTML-Tag lässt sich mit dem **ID-Attribut** `id="eindeutigerIDName"` ein eindeutiger Name zuweisen, mit dem auf genau dieses HTML-Element zugegriffen werden kann!

In CSS kann nun mit der **Raute (#)** gefolgt vom **ID-Namen** genau dieses Tag formatiert werden!

#### Beispiel

Folgender Code formatiert **nur** den Absatz, dem der ID-Name „absatz“ zugewiesen wurde:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      #absatz {
        font-weight: bold;
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>

    <p>This paragraph is not affected by the style.</p>
    <p>This one is not affected too.</p>
    <p id="absatz">But I am affected!</p>
    <p>I am not...</p>

  </body>
</html>
```

Quellcode

This paragraph is not affected by the style.

This one is not affected too.

**But I am affected!**

I am not...

Output

## Class Selektor

Möchte man **mehreren speziellen HTML-Tags** die **gleichen Eigenschaften** zuweisen, verwendet man den Klassenselektor. Mit dem Class-Attribut **class="eindeutigerKlassenname"** können mehrere HTML-Tags einer gemeinsamen Klasse zugeordnet werden.

In CSS können nun mit dem **Punkt (.)** gefolgt vom **Klassennamen** genau diese Tags formatiert werden!

Folgender Code formatiert **alle Absätze**, denen der **Klassenname „absatz“** zugewiesen wurde:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style>
      .absatz {
        font-weight: bold;
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>

    <p>This paragraph is not affected by the style.</p>
    <p>Neither is this one.</p>
    <p class="absatz">But I am affected!</p>
    <p>I am not...</p>
    <p class="absatz">But I am affected too!</p>
    <p class="absatz">And I am too!</p>

  </body>
</html>
```

Quellcode

This paragraph is not affected by the style.

Neither is this one.

**But I am affected!**

I am not...

**But I am affected too!**

**And I am too!**

Output

**IDs** können nur **EINMAL** in einem HTML-Dokument vergeben werden!

**Klassen** können **MEHRMALS** in einem HTML-Dokument vergeben werden!

## Übung 18 IDs und Klassen

Erstelle ein HTML-Dokument mit 20 Absätzen, die alle den Text „IDs und Klassen in HTML und CSS.“ beinhalten.

**Erstelle folgende Zuweisungen in HTML und CSS:**

(verwende das interne Stylesheet <style>...</style>)

- |   |  |
|---|--|
| ➤ 1. Absatz                                 | Große, zentrierte schwarze Schrift               |
| ➤ 2. Absatz                                 | Große, blaue Schrift (#008CBA)                   |
| ➤ 3. – 9. Absatz                            | Weißer Schrift auf grünem Hintergrund (#4CAF50)  |
| ➤ 10. – 20. Absatz (alle geraden Nummern)   | Weißer Schrift auf dunklem Hintergrund (#555555) |
| ➤ 10. – 20. Absatz (alle ungeraden Nummern) | Weißer Schrift auf rotem Hintergrund (#f44336)   |

## Selektoren gruppieren

Oft schreibt man mehrmals den **exakt gleichen CSS-Code** bei mehreren Selektoren.

Besser: die Selektoren mit einem Beistrich (,) aneinanderketten:

**Folgender CSS-Code zentriert alle Überschriften:**

```
/* standard, nicht gruppiert */
h1 {
    text-align: center;
}
h2 {
    text-align: center;
}
h3 {
    text-align: center;
}
h4 {
    text-align: center;
}
h5 {
    text-align: center;
}
h6 {
    text-align: center;
}
```

```
/* gruppiert */
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
    text-align: center;
}
```

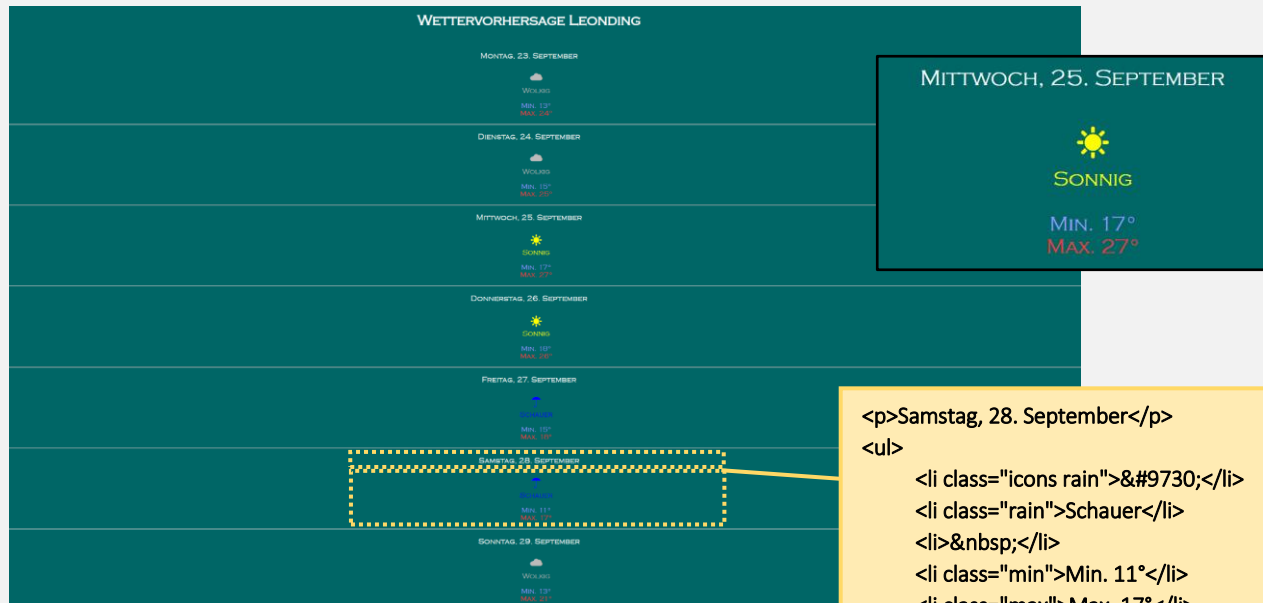
**Anmerkung:** Gruppierte Deklarationen sollten am Beginn eines Stylesheets stehen. Damit können diese bei Bedarf auch leicht überschrieben werden können. Zum Beispiel:

```
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
    text-align: center;
    color: blue;
}
h1 {
    color: red;
}
```

<h1>Welche Farbe habe ich?</h1>

## Übung 19 Wettervorhersage

Erstelle eine Webseite mit einem Wetterbericht über Leonding für die kommenden 7 Tage.



- Suche im Internet nach den aktuellen Wettervorhersagen.
- Baue die Webseite nach obigen Screenshot nach.
- Fonts & Colorcodes:
  - Schriftart "Copperplate Gothic Light"
  - Schriftgröße Weise den Icons eine doppelt so große Schriftgröße wie dem Text zu (gute Sichtbarkeit)
  - Hintergrund dunkles türkis #006666
  - Wolkig grau #bbb
  - Sonnig gelb #ffff00
  - Schauer blau #0000ff
  - Minimum hellblau #9999ff
  - Maximum hellrot #ff3333
- Verwende für die Icons HTML Entity Codes!

BLACK SUN WITH RAYS	CLOUD	UMBRELLA	SNOWMAN
U+02600	U+02601	U+02602	U+02603
&#x2600;	&#x2601;	&#x2602;	&#x2603;
&#9728;	&#9729;	&#9730;	&#9731;
HTML CODE	HTML CODE	HTML CODE	HTML CODE

Interesse nach mehr Icons? Besuche  
<https://www.toptal.com/designers/htmlarrows/symbols/>

- Der Entity-Code `&nbsp;` ist ein geschütztes Leerzeichen.
- Die Aufzählungspunkte von `<ul>` kannst du in CSS ausblenden: `ul { list-style-type: none; }`

## Übung 20 DSLR-Homepage v1.0

Erstelle für Canon eine Homepage, die ihre DSLR-Modelle vorstellt!  
Dazu wird dir bereits eine HTML-Datei mit dem Text zur Verfügung gestellt (siehe Ordner 5.3\_Kamera).

### Deine Aufgabe ist

- die HTML-Datei mit HTML-Tags sauber zu strukturieren
- das Layout der Homepage mit CSS umzusetzen

Für die Strukturierung und das Design steht dir nachfolgend ein Screenshot sowie einige Anforderungen zur Verfügung.

Verwende für die Gestaltung mit CSS ausschließlich das externe Stylesheet!

### Screenshot



<h1>

<h2>

<p id="header">  
<img id="headerPic">

<h2 id="headline">

<h3>

<p class="description">

<p class="pics">  
<img class="dslr">  
<img class="sample">  
<br><br> (für unteren Abstand)

Gleicher Aufbau wie bei  
„DSLR für Einsteiger“

Gleicher Aufbau wie bei  
„DSLR für Einsteiger“

<a id="reference">

**Designspezifikationen:**

- **<body> Tag**
  - Schriftart Helvetica, sans-serif
  - Hintergrundfarbe #000
  - Schriftfarbe #fff
  - Zusätzlicher Code *margin: 0;* (setzt den Default-Seitenabstand auf 0 Pixel)
- **<h1> Tags**
  - Schriftgröße 50 Pixel
  - Textausrichtung zentriert
- **<h2> Tags und <h3> Tags**
  - Schriftgröße 30 Pixel
  - Textausrichtung zentriert
- **header ID**
  - Textausrichtung zentriert (zentriert das Bild)
- **headerPic ID**
  - Breite 900 Pixel
  - Höhe automatisch

```
width: 900px;
height: auto;
```
- **headline ID**
  - Hintergrundfarbe #009bd4
  - Zeilen-Höhe 54 Pixel

```
line-height: 54px;
```
- **description Klasse**
  - Textausrichtung zentriert
  - Schriftgröße 18 Pixel
- **pics Klasse**
  - Textausrichtung zentriert (zentriert die Bilder)
- **dslr Klasse**
  - Höhe 300 Pixel
  - Breite automatisch

```
height: 300px;
width: auto;
```
- **sample Klasse**
  - Höhe 300 Pixel
  - Breite automatisch
- **reference ID**
  - Hintergrundfarbe #009bd4
  - Schriftfarbe #fff
  - Schriftgröße 20 Pixel
  - Zeilenhöhe 42 Pixel
  - Textgestaltung nicht unterstrichen
  - Textausrichtung zentriert
  - Zusätzlicher Code *display: block;* (dadurch wird das Ankertag ein Blockelement und nutzt die gesamte Breite des Browserfensters, wie z.B. <p> Tags)

```
line-height: 42px;
```