

ZUSAMMENFASSUNG CSS Grundkurs – CSS Basis Selektoren

EINFÜHRUNG UND TYP-SELEKTOREN

Was versteht man unter dem Begriff Selektor?

Ein Selektor wird dazu verwendet, bestimmte Elemente innerhalb von HTML-Dokumenten zu selektieren, um dann im zweiten Schritt darauf die gewünschten CSS-Regeln anzuwenden.

Typ-Selektor

Mit diesem Selektor kann man spezifische HTML-Elemente basierend auf ihrem Namen selektieren. Wenn wir also bspw. allen h1-Überschriften einen gelben Hintergrund geben möchten, dann können wir dies tun, indem wir den Typ-Selektor h1 verwenden.

Beispiel:

```
<style>
  h1 {

  }
</style>
```

CSS-Regel:

```
h1 {
  background-color: yellow;
}
```

Im folgenden Beispiel wird der komplette Header gelb gefärbt und die Schriftfarbe aller List-Items zu Rot geändert:

```
header {
  background-color: yellow;
}
li {
  color: red;
}
```

UNIVERSAL SELEKTOR

Den Universal-Selektor (*) kann man verwenden, um **alles** zu selektieren. Der Universal Selektor ist beispielsweise dann praktisch, wenn man Stylings durchführen möchte, die auf globaler Ebene jedes Element betreffen sollen.

Im folgenden Beispiel wird die Hintergrundfarbe aller Elemente grün gefärbt:

```
<style>
  * {
    background-color: green;
  }
</style>
```

ID- UND KLASSEN-SELEKTOREN

ID-Selektor

Mit dem ID-Selektor kann man einzelne, spezifische Elemente ansprechen.

Ein ID-Selektor ist immer folgendermaßen aufgebaut:

An erster Stelle steht das #-Zeichen, daraufhin folgt der Name der ID. Hier kann jeder beliebige Name festgelegt werden. Anschließend folgt ein Klammerpaar, das den Block definiert.

Beispiel:

```
#blue-paragraph {  
    background-color: blue;  
}
```

Anschließend wird dem Attribut „id“ die oben erstellte ID zugewiesen.

`<p id="blue-paragraph">Lerne Schritt für Schritt den Umgang mit Selektoren</p>`

Klassen-Selektor

Über den Klassen-Selektor (.) kann man eine Klasse definieren, auf die man gewünschte CSS-Regeln anwenden kann. Anschließend kann man allen HTML-Elementen, auf die diese CSS-Regeln angewendet werden sollen, über das Klassenattribut diese entsprechende Klasse zuweisen.

Beispiel:

```
.blue-paragraph {  
    background-color: blue;  
}
```

Anschließend weisen wir dem Paragraphen die Klasse zu:

`<p class="blue-paragraph">Lerne Schritt für Schritt den Umgang mit Selektoren</p>`

Unterschied zwischen ID- und Klassen-Selektoren

Den ID-Selektor definiert man mit einem #-Zeichen, den Klassen-Selektor hingegen mit einem Punkt. Good Practice ist zudem, dass eine ID einzigartig ist und nur bei einem einzigen Element im Dokument vorkommt während Klassen beliebig vielen HTML-Elementen im Dokument zugewiesen werden können.

Namenskonventionen

Man sollte Namen wie für CSS-Klassen immer generisch benennen. Beispiel: primary-background.

ATTRIBUT-SELEKTOREN

Mithilfe der Attribut-Selektoren ist es zusätzlich möglich, Elemente auf Basis ihrer Attribute zu selektieren.

Beispiel, in welchem alle Elemente selektiert werden, die das Target-Attribut besitzen:

```
[target] {  
    color: green;  
}
```

Darüber hinaus kann man bspw. auch nur Attribute selektieren, bei welchen das Attribut einen bestimmten Wert aufweist.

Beispiel:

```
[target="_blank"] {  
    color: green;  
}
```

Dieses Beispiel würde bedeuten, dass nur Elemente selektiert werden, die das target-Attribut auf den Wert _blank gesetzt haben.

KOMBINATOREN

Kombinator	Beschreibung
a, b	Komma: Selektiert alle a- und b-Elemente.
a b	Leerzeichen: Selektiert alle b-Elemente, welche sich innerhalb eines a-Elements befinden.
a > b	Größer-als: Selektiert alle b-Elemente, welche sich direkt innerhalb eines a-Elements befinden.
a ~ b	Tilde: Selektiert alle Geschwister b-Elemente, die nach einem a-Element folgen.
a + b	Plus: Selektiert alle Geschwister b-Elemente, welche sich direkt nach einem a-Element befinden.

Geschwister-Elemente: Elemente, die auf der gleichen Ebene liegen.

Diese unterschiedlichen Kombinatoren erlauben es, mit Selektoren noch genauer die gewünschten Elemente zu selektieren.

Beispiel 1 mit dem Komma-Kombinator:

```
<style>  
    div, header {  
        background-color: green;  
    }  
</style>
```

Im obenstehenden Beispiel werden alle Div-Elemente und das Header-Element selektiert und deren Hintergrund grün gefärbt.

Beispiel 2 mit dem Leerzeichen-Kombinator:

```
header p {  
    background-color: green;  
}
```

In diesem Beispiel werden alle p-Elemente selektiert, die sich innerhalb von Header-Elementen befinden.

Beispiel 3 mit dem Größer-als-Kombinator:

```
div > .primary-background {  
    background-color: green;  
}
```

Bei diesem Beispiel werden nur die Elemente selektiert, die sich direkt innerhalb des Div-Elements befinden, also innerhalb der ersten Ebene.

Beispiel 4 mit dem Tilde-Kombinator:

```
.primary-background ~ li {  
    background-color: green;  
}
```

Bei diesem Beispiel sollen alle li-Elemente selektiert werden, die Geschwister eines Elements mit der Klasse primary-background sind und nach diesem folgen.

Beispiel 5 mit dem Plus-Kombinator:

```
.primary-background + li {  
    background-color: green;  
}
```

Der Plus-Kombinator funktioniert genau wie die Tilde, nur dass nicht alle nachfolgenden Geschwister li-Elemente selektiert werden, sondern nur der direkte Nachfolger.