

LU01d - Spezielle CSS-Selektoren

Universalselektor

Mit dem Universalselektor werden alle HTML-Elemente auf einmal in einem Dokument markiert. Der Universalselektor wird mit dem Sternchen * notiert. Der Universalselektor muss bei einer solchen Verwendung immer als erstes aufgeführt werden.

Beispiel

Der folgende Universal-Selektor setzt überall einen gepunkteten grünen Rahmen.

```
/* Grüner, gepunkteter Rahmen für alle Elemente */
* {
  margin: 5px;
  padding: 3px;
  border: 2px dotted green;
  text-align: center;
}
```

Mit dem folgenden CSS-Code soll um das <main>-Element, statt dem grünen Rahmen, ein roter Rahmen gezogen werden. Hier wird kein Universalselektor angewendet:

```
/* Grüner, gepunkteter Rahmen für alle Elemente */
* {
  margin: 5px;
  padding: 3px;
  border: 2px dotted green;
  text-align: center;
}

/* Nur ein Rahmen, kein Universal- sondern normaler Typselektor */
main {
  border: 3px solid red;
}
```

Mit Hilfe des Universalselektors soll nun zusätzlich um jedes **Kindselement** von <main> **ein blauer Rahmen** gezogen werden:

```
/* Grüner, gepunkteter Rahmen für alle Elemente */
* {
  margin: 5px;
  padding: 3px;
  border: 3px dotted green;
  text-align: center;
}
```

```
/* Nur ein Rahmen, kein Universal- sondern normaler Typselektor */
main {
    border: 3px solid red;
}

/* Rahmen um alle Kindselemente im main-Element */
main * {
    border: 2px solid blue;
}
```

Demo

```
<body>
  <header>Kopfzeile</header>
  <nav>Navigation</nav>
  <main>
    <h1>Universalselektor</h1>
    <p>Ein einfacher Absatztext.</p>
    <p>Ein zweiter Absatztext</p>
  </main>
  <footer>Fußzeile</footer>
</body>
```

Attributselektor

Seit CSS Level 2 gibt es Selektoren, die HTML-Elemente anhand ihrer Attribute ansprechen können. In diesem Fall muss der Attributname zwischen eckigen Klammern [] gesetzt werden.

`<a href="http://www.bzzlab.ch/ict-02" title="Fach Informatik" >`

The diagram shows an HTML anchor tag: `<a href="http://www.bzzlab.ch/ict-02" title="Fach Informatik" >`. Two arrows point from labels below to parts of the tag. The first arrow points to `href` and is labeled "href-Attribut des a-Elements". The second arrow points to the value `"http://www.bzzlab.ch/ict-02"` and is labeled "Wert des href-Attributs".

Dieser Attributselektor wird in einem HTML-Dokument um jedes HTML-Element, das ein `title`-Attribut besitzt, einen Rahmen zeichnen.

```
/* Styling für alle Elemente mit dem Attribut title */
[title] {
    border: 4px solid black;
}
```

Dieser Attributselektor kann auch nur auf bestimmte HTML-Elemente angewendet werden. Im Beispiel unten selektiert der Attributselektor alle `title`-Attribute des `<a>`-Elements.

```
/* Styling for alle a-Element mit dem Attribut title */
a[title] {
  text-decoration: none;
  color: red;
  font-weight: bold;
  border: 2px dotted red;
}
```

Demo

```
<body>
  <h1>Attributselektor</h1>
  <p>Fach M293 ...
  <a href="http://www.bzzlab.ch/ict-02/" title="Zum Fach ICT-02">Fach
  ICT-02</a>
  </p>
  <p title="Ein Absatz mit title">Dieser Absatz hat auch ein title-
  Attribut.</p>
</body>
```

Attributselektor mit einem bestimmten Attributwert

Mit dem Attributselektor können Attribute mit einem bestimmten Wert selektiert werden. Es gibt drei Möglichkeiten einen bestimmten Attributwert auszuwählen:

Selektor	Bezeichnung	Auswahl	Beispiel
[attr=wert]	Attributselektor (Attributwert)	jedes Element, bei dem das Attribut attr den Wert wert enthält	<elem attr=„wert“>
[attr~=wert]	Attributselektor (Attributwert) mit Tilde (~)	jedes Element, bei dem im Attribut attr der Wert wert als allein stehendes Wort vorkommt	<elem attr=„abc wert xyz“>
[attr =wert]	Attributselektor (Attributwert) mit Verkettungszeichen ()	jedes Element, bei dem im Attribut attr der Wert valx am Anfang als eine durch Bindestrich getrennte Zeichenfolge steht	<elem attr=„valx-valy“>

Beispiele

Styling für alle HTML-Elemente, die im title den Attributwert „deprecated“ besitzen.

```
/* Styling für alle HTML-Elemente wo title
   den Attributwert deprecated besitzt
*/
[title=deprecated] {
  color: red;
```

```
text-decoration: line-through;  
}
```

Styling für alle HTML-Elemente, die im title als Attributwert das Wort „bzzlab“ enthalten.

```
/* Styling von HTML-Elemente wo title im  
   Attributwert das Wort "bzzlab" enthält  
*/  
[title~=bzzlab] {  
    font-weight: bold;  
    color: red;  
}
```

Styling für alle <a>-Elemente mit dem Attribut title title.“

```
/* Styling von HTML-Elemente wo title im  
   Attributwert das Wort "bzzlab" enthält  
*/  
[title~=bzzlab] {  
    font-weight: bold;  
    color: red;  
}
```

Demo

```
<body>  
  <h1>[title=deprecated]</h1>  
  <p>Das HTML-Element <span title="deprecated">center</span> wurde in  
  HTML5 als veraltet erklärt und sollte durch eine CSS-Lösung wie  
  beispielsweise 'text-align: center' realisiert werden.</p>  
  <h1>[title~=bzzlab]</h1>  
  <ul>  
    <li><a href="http://www.bzzlab.ch/" title="Zur bzzlab  
Website">Einstieg in bzzlab</a></li>  
    <li><a href="http://www.bzzlab.ch/ict-02" title="Zum Fach ICT-02">Fach  
ICT-02</a></li>  
  </ul>  
  <h1>[hreflang|=de]</h1>  
  <ul>  
    <li><a href="http://de.irdendwo.com/" hreflang="de-de">Deutsche  
Version</a></li>  
    <li><a href="http://en.irdendwo.com/" hreflang="en-de">Englische  
Version</a></li>  
  </ul>  
</body>
```

Attributselektor mit einem bestimmten Teilwert (Teilübereinstimmung)

In CSS3 wurden Attributselektoren erweitert, um auch Teilwerte auszuwählen. Im Folgenden werden die drei Attributselektoren tabellarisch dargestellt:

Selektor	Bezeichnung	Auswahl	Beispiel
[attr^=wert]	Attributselektor (Teilwert)	jedes Element, bei dem das Attribut attr mit der Textfolge wert anfängt	<elem attr=„werter“>
[attr\$=wert]	Attributselektor (Teilwert)	jedes Element, bei dem das Attribut attr mit der Textfolge wert endet	<elem attr=„endwert“>
[attr*=wert]	Attributselektor (Teilwert)	jedes Element, bei dem das Attribut attr die Textfolge wert enthält	<elem attr=„bewertung“>

Styling für alle <a>-Elemente, bei denen das Attribut href mit http:// beginnt.

```
/* Styling alle a-Elemente wo das Attribut href mit http:// beginnt */
a[href^="http://"] {
  text-decoration: none;
  border-bottom: 2px dotted red;
  color: red;
}
```

Styling für alle <a>-Elemente, bei denen das Attribut href mit .pdf endet

```
/* Styling für a-Elemente wo das Attribut href mit .pdf endet */
a[href$=".pdf"] {
  text-decoration: none;
  color: red;
  padding: 1px;
  border: 2px dotted red;
}
```

Styling für <a>-Elemente, bei denen das Attribut href die Textfolge mydomain enthält.

```
/*
Styling für a-Elemente wo im Attribut href die Textfolge mydomain enthalten
ist
*/
a[href*=mydomain] {
  font-weight: bold;
  color: red;
}
```

Demo

```
<body>
```

```
<h1>Attributselektor (Teilwerte)</h1>
<p>Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie auf dieser <a
href="http://domain.de/">Website</a> wieder.</p>
<p>Zusätzlich habe ich Ihnen ein <a href="/dokumente/dokument.pdf">PDF-
Dokument</a> mit interessantem Inhalt zusammengestellt.</p>
<p>Und natürlich noch ein paar sehr interessante Links:</p>
<ul>
  <li><a href="http://abcdomain.com/report01">Reportage No. 1</a></li>
  <li><a href="https://domainxyz.com/report02">Kurzer Report
(https)</a></li>
  <li><a href="ftp://mydomain.com/upload">Upload (ftp)</a></li>
  <li><a href="nntp://news-domain.com/article04">News-Server
(nntp)</a></li>
</ul>
</body>
```

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/2-jahr/css/learningunits/lu01/cssspezialelektoren>

Last update: **2025/08/20 18:27**

