

# 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>
```

[Live Demo](#)

## 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 the text `href` and is labeled "href-Attribut des a-Elements". The second arrow points to the text `"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>
```

[Live Preview](#)

## 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.irdgendwo.com/" hreflang="de-de">Deutsche
Version</a></li>
    <li><a href="http://en.irdgendwo.com/" hreflang="en-de">Englische
Version</a></li>
  </ul>
```

`</body>`[Live Preview](#)

## 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                                   |
|----------------------------|-----------------------------|---|--|
| <code>[attr^=wert]</code>  | Attributselektor (Teilwert) | jedes Element, bei dem das Attribut <code>attr</code> mit der Textfolge <code>wert</code> anfängt | <code>&lt;elem attr=„werter“&gt;</code>    |
| <code>[attr\$=wert]</code> | Attributselektor (Teilwert) | jedes Element, bei dem das Attribut <code>attr</code> mit der Textfolge <code>wert</code> endet   | <code>&lt;elem attr=„endwert“&gt;</code>   |
| <code>[attr*=wert]</code>  | Attributselektor (Teilwert) | jedes Element, bei dem das Attribut <code>attr</code> die Textfolge <code>wert</code> enthält     | <code>&lt;elem attr=„bewertung“&gt;</code> |

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>Attributsektor (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/cssspezialektoren?rev=1755707209>

Last update: 2025/08/20 18:26

