

HTML Spickzettel

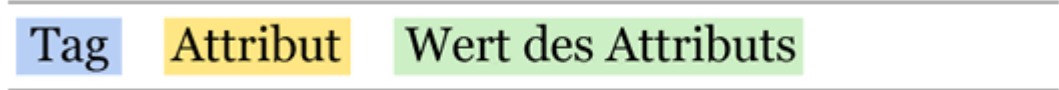
HTML: „Hypertext Markup Language“

HTML ist eine Sprache, mit der man Textbausteine auszeichnet (engl.: *to mark up*), um ihnen verschiedene Funktionen zu geben. HTML benutzt dazu sog. „Tags“ (engl.: *tag* = Schildchen, Etikett). Die Links in HTML-Dokumenten verbinden verschiedene Text zu Hypertexten. Text mit HTML-Tags heißt „Markup“.

Es gibt verschiedene HTML-Versionen. In diesem Spickzettel wird immer die derzeit aktuelle Version **HTML5** erklärt (Stand 10/2015).

Aufbau eines HTML-Elements

```
<a href="datei.html">Linktext</a>
```



```
<peter Lieblingsfarbe="rot">Text</peter>
```

```
<hund rasse="schaeferhund">Text</hund>
```

Beachte bei Attributen das Gleichheitszeichen und die geraden Anführungszeichen

- Ein HTML-Element besteht aus Start-Tag und Schluss-Tag; einige Elemente sind eine Außname und bestehen nur aus einem Tag, z.B. `img`. (siehe Tabelle unten).
- Tags können verschachtelt werden:

Dies ist ein Satz mit

```
<strong><em>fett-kursivem</em></strong> Text.
```



Häufig benutzte HTML-Elemente

| Element | Erklärung |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <code><p></p></code> | Textabsätze |
| <code><h1></h1></code> bis <code><h6></h6></code> | Überschriften in sechs Abstufungen, h1 ist die Hauptüberschrift in einem HTML-Dokument |
| <code></code> | Der umschlossene Text wird in der Regel fett dargestellt |
| <code></code> | Der umschlossene Text wird in der Regel kursiv dargestellt |
| <code></code> | Liste mit Punkten als Aufzählungszeichen |

| Element | Erklärung |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code></code> | Nummerierte Liste |
| <code></code> | Einzelnes Listenelement, siehe Verwendungsbeispiel unten |
| <code></code> | Fügt einen Link ein, das Attribut <code>href</code> (<i>Hyperreference</i>) muss vorhanden sein |
| <code></code> | Fügt ein Bild in das HTML-Dokument ein, das Attribut <code>src</code> (<i>source</i> , Quelle) muss vorhanden sein |
| <code><div></div></code> | Wird benutzt, um Teile des Markups zusammen zu fassen (z.B. zur visuellen Gestaltung) |
| <code><section></section></code> | Gliedert das HTML-Dokument in <i>inhaltliche</i> Abschnitte |
| | Fasst Navigationslinks zusammen |

Verwendungsbeispiel für Listen

```
<ul>
  <li>Listenpunkt 1</li>
  <li>Listenpunkt 2</li>
</ul>
```

Grundlegender Aufbau eines HTML-Dokuments

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Seitentitel</title>
  </head>
  <body>

    <h1>Hauptüberschrift</h1>
    <p>Textabsatz</p>

  </body>
</html>
```

- Wichtig ist der Aufbau aus `<head></head>` und `<body></body>` sowie der Titel des Dokuments: `<title></title>`
- `<meta>`-Elemente können im `<head>`-Bereich vorhanden sein. Sie enthalten zusätzliche Informationen über das Dokument und werden in der Regel von Suchmaschinen und anderen Computern gelesen. Zum Beispiel

```
<meta charset="UTF-8">           <!-- legt fest, nach
welchem Standard die verwendeten Zeichen dargestellt werden sollen -->
<meta name="description" content="Webdesign Tutorial"> <!-- Gibt eine
Kurzbeschreibung der Inhalte, z.B. für Suchergebnisse -->
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,Design">    <!-- Liefert den
Inhalt in Stichworten, z.B. für Suchmaschinen -->
<meta name="author" content="Andreas Kalt">        <!-- Gibt den Autor
```

einer Seite an -->