

# HTML Spickzettel

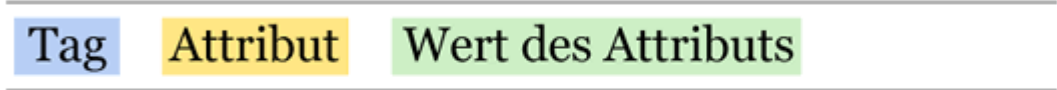
**HTML:** „Hypertext Markup Language“

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>&lt;p&gt;&lt;/p&gt;</code>	Textabsätze
<code>&lt;h1&gt;&lt;/h1&gt;</code> bis <code>&lt;h6&gt;&lt;/h6&gt;</code>	Überschriften in sechs Abstufungen, h1 ist die Hauptüberschrift in einem HTML-Dokument
<code>&lt;strong&gt;&lt;/strong&gt;</code>	Der umschlossene Text wird in der Regel fett dargestellt
<code>&lt;em&gt;&lt;/em&gt;</code>	Der umschlossene Text wird in der Regel kursiv dargestellt
<code>&lt;ul&gt;&lt;/ul&gt;</code>	Liste mit Punkten als Aufzählungszeichen

Element	Erklärung
<code>&lt;ol&gt;&lt;/ol&gt;</code>	Nummerierte Liste
<code>&lt;li&gt;&lt;/li&gt;</code>	Einzelnes Listenelement, siehe Verwendungsbeispiel unten
<code>&lt;a href="datei.html"&gt;&lt;/a&gt;</code>	Fügt einen Link ein, das Attribut href ( <i>Hyperreference</i> ) muss vorhanden sein
<code>&lt;img src="bild.jpg"&gt;</code>	Fügt ein Bild in das HTML-Dokument ein, das Attribut src ( <i>source</i> , Quelle) muss vorhanden sein
<code>&lt;div&gt;&lt;/div&gt;</code>	Wird benutzt, um Teile des Markups zusammen zu fassen (z.B. zur visuellen Gestaltung)
<code>&lt;section&gt;&lt;/section&gt;</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">
<meta name="description" content="Webdesign Tutorial">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,Design">
<meta name="author" content="Andreas Kalt">
```