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".

Aufbau eines HTML-Elements

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

Tag | Attribut | Wert des Attributs

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

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

Beachte bei Attributen das Gleichheitszeichen und die geraden Anführungszeichen

- Ein HTML-Element bestehet 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

`<p></p>`	Textabsätze
`<h1></h1>` bis `<h6></h6>`	Überschriften in sechs Abstufungen, `h1` ist die Hauptüberschrift in einem HTML-Dokument
`<strong></strong>`	Der umschlossene Text wird in der Regel fett dargestellt
`<em></em>`	Der umschlossene Text wird in der Regel kursiv dargestellt
`<ul></ul>`	Liste mit Punkten als Aufzählungszeichen
`<ol></ol>`	Nummerierte Liste
`<li></li>`	Einzelnes Listenelement, siehe Verwendungsbeispiel unten
`<a href="datei.html"></a>`	Fügt einen Link ein, das Attribut `href` *(Hyperreference)* muss vorhanden sein

`<img src="bild.jpg">`	Fügt ein Bild in das HTML-Dokument ein, das Attribut `src` (*source*, Quelle) muss vorhanden sein
	Fasst Markup zu Bereichen zusammen, wird benutzt, um Teile des Markups zusammen zu fassen
`<section></section>`	Gliedert das HTML-Dokument in *inhaltliche* 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">
```