

## Wichtige Elemente und ihre Attribute

Kategorie	Element (Tag)	Erklärung	Attribute (mit Beispielen)
Struktur	<html> <head> <title>  <body>	gesamtes Dokument Kopf mit Titel, Autor Dokumententitel Kriterium für Suchmaschinen im Browser erscheinender Seiteninhalt	kein kein kein bgcolor = "#66CCCC"
Absatz	<p>   <h1> bis <h6> <hr>	neuer Absatz neue Zeile Überschriften verschiedener Größen Trennlinie über gesamte Seite	align = "right" size = "5"
Zeichen	<b> <big> <small> <strong> <sub> <sup> <i>	fett ein Fontgrad größer ein Fontgrad kleiner stark hervorgehoben tiefgestellt hochgestellt kursiv	
Liste	<ol>  <ul> <li>	numerisch sortierte Liste  unsortierte Liste Listenelement	start = "5" type = "a" type = "square" value = "2"
Tabelle	<table> <tr> <td> <th> <caption>	Tabelle Tabellenzeile Datenzelle Tabellenkopfzeile Tabellenüberschrift	width = "60%" align = "right" colspan = "3" height = "20%" align = "top"
Link	<a>	Link (Anker, Anchor) verbindet Dokumente	href = "URL" target = "_blank"
Bild	<img>	fügt Grafik ein	align = "middle"
Kommentar	<!-- ... -->	schließt Kommentar ein	

## Character Entities

Zeichen, die nicht im normalen alphanumerischen Zeichensatz enthalten sind, müssen in HTML über *Zeichenbeschreibungen* (*Character Entities*) angegeben werden.

Name	Symbol	Beschreibung
&nbsp;		festes Leerzeichen (non breaking space)
&copy;	©	Copyright
&frac14;	¼	Bruch Ein-Viertel
&szlig;	ß	deutsches sz
&auml;	ä	Kleines ä
&Ouml;	Ö	Großes Ö
&times;	×	Multiplikationszeichen

## Externe und interne Hyperlinks

HTML-Struktur	Beschreibung
<code>&lt;a href = "Pfad/Datei.htm"&gt;Text&lt;/a&gt;</code>	Link auf eine html-Datei, Befindet sich die Datei nicht in demselben Ordner, so muß der Pfad bzw. die gesamte URL angegeben werden.
<code>&lt;a href = "Pfad/Datei.htm"&gt;&lt;img src = "Bild.gif"&gt; &lt;/a&gt;</code>	Grafik-Link auf Datei.htm
<code>&lt;a href = "mailto:Name@Adresse"&gt;Text&lt;/a&gt;</code>	E-Mail-Link
<code>&lt;a href = "Pfad/Datei.xyz"&gt;Text&lt;/a&gt;</code>	Link zum Herunterladen einer Datei (bei Dateityp, der im Browser nicht geöffnet werden kann).

### Aufgabe 8.7:

Erstellen Sie mit dem HTML-Editor *Phase 5* folgenden Quelltext.

```
<html>
<head>
<title>Beispiel</title>
</head>
<body text="#000000" bgcolor="#FFFFFF" link="#FF0000" alink="#FF0000" vlink="#FF0000">
  <h1><font size="+4">Das ist eine &Uuml;berschrift der Gr&ouml;&szlig;e h1 +4</font><</h1>
  <hr noshade size="3">
  <ol start="1" type="1">
    <li>Punkt</li>
    <li>Punkt</li>
    <li>Punkt</li>
  </ol>
  
  <br>
  <a href="mailto:koehler@uni-greifswald.de">Post an Frau K&ouml;hler</a>
</body>
</html>
```

Nutzen Sie dazu die Hinweise:

- *Phase 5* starten
- *Datei/Neues HTML Dokument, Titel der Seite eintragen, Erstellen*
- *Format/Überschrift/H1 1. Ordnung*
- *Schrift/Schriftgröße/+4 Am Grössten*
- *Einfügen/Umlaute*
- *Einfügen/Horizontale Leiste*
- *Format/Numerierte Liste*
- *Einfügen/Grafik einfügen*
- *Format/Zeilenumbruch*
- *Einfügen/E-Mail Link*

- b) Speichern Sie die Datei in einem neuen Ordner ab. Kopieren Sie in diesen Ordner auch die Grafik-Datei *siegel.gif*.
- c) Betrachten Sie das Ergebnis Ihrer Arbeit (*Ansicht/Interne Vorschau*).
- d) Bearbeiten Sie den Quelltext nach Ihren eigenen Vorstellungen weiter.

## HTML-Grundstrukturen für Tabellen

Bei der (guten) Gestaltung von Webseiten sind Tabellen unumgänglich. Mit ihrer Hilfe hat man eine gewisse Kontrolle darüber, wie die Seite auf verschiedenen Browsern aussieht.

Eine **Tabelle** (table) besteht aus Zeilen (Reihen/rows) und Spalten (columns), wodurch man eine Gliederung in **Felder** (Zellen/cells) erhält.

Feldinhalte können Texte, Bilder oder auch wieder Tabellen sein.

Tabelle 1

Linkes Feld	Rechtes Feld
-------------	--------------

Tabelle 2

Linkes Feld (vereint zwei Zeilen)	Feld rechts oben
	Feld rechts unten

Die HTML-Grundstruktur für Tabelle 1 sieht wie folgt aus (tr = table row, td = table data):

```
<table>
  <tr>
    <td> Linkes Feld </td>
    <td> Rechtes Feld </td>
  </tr>
</table>
```

Zwei Felder lassen sich auch vereinen. **rowspan** vereint mehrere Zeilen, **colspan** mehrere Spalten zu einem Feld. Es ergibt sich für Tabelle 2 folgende HTML-Struktur:

```
<table>
  <tr>
    <td rowspan = "2"> Linkes Feld (vereint zwei Zeilen) </td>
    <td> Feld rechts oben </td>
  </td>
  <tr>
    <td> Feld rechts unten </td>
  </tr>
</table>
```

### Tabelleneigenschaften (Attribute/Properties)

Eigenschaft	HTML-Attribut	Bemerkung
Randstärke	border	= "0", unsichtbarer Rand
Höhe	height	Pixel oder %
Breite	width	Pixel oder %
Feldrandbreite	cellspacing	Pixel
Abstand Feldinhalt - Feldrand	cellpadding	Pixel
Überschrift	caption	direkt nach <table> <p align = "left"> linksbündig
Hintergrundfarbe	bgcolor	= "#33FF33", hellgrün
Hintergrundbild	background	= "Bild.gif"

## Feldeigenschaften

Eigenschaft	HTML-Attribut	Werte
Horizontale Ausrichtung	align	left, center, right
vertikale Ausrichtung	valign	top, middle, botton
Farbe	bgcolor	= "#FF0000", rot
Breite	width	
Höhe	height	

### Aufgabe 8.8:

Erstellen Sie mit dem HTML-Editor *Phase5* den HTML-Code für folgende Webseite (Hintergrundfarbe rot (red), Textfarbe schwarz (black), alle Links weiß (white)), die eine Tabelle aus 2 Spalten und 3 Zeilen enthält (Breite 100%, Höhe 50%, Randstärke 5 Pixel, für die Spalte mit den Hobbys drei Zeilen mittels `rowspan` zu einer Zeile zusammenfassen, diese Spalte soll 35% der gesamten Tabelle umfassen).

### Meine Hobbys

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hobby 1</li> <li>• Hobby 2</li> <li>• Hobby 3</li> </ul>	Zurück
	Wussten Sie schon? Bald ist <u>Weihnachten!</u>
	Meine Adresse: <a href="mailto:koehler@uni-greifswald.de">koehler@uni-greifswald.de</a>

### Hinweise für die Tabellenerstellung:

- Schalter *Tabelle* betätigen
- Tabelle aus 2 Spalten  $\times$  3 Zeilen *Einfügen*
- Mittels der Eigenschaft `rowspan` für das Hobby-Menü drei Zeilen zu einer zusammenfassen
- Daten der Felder eintragen:
  - die persönlichen Hobbys in einer ungeordneten Liste aufführen
  - die Umlaute, ß und andere Sonderzeichen über das Menü *Einfügen* eintragen
- Tabellenhöhe, -breite, -randstärke eintragen
- Ergebnis im Browser ansehen

### Aufgabe 8.9:

Fügen Sie folgende Links ein (dazu im Menü *Einfügen* den gewünschten Link-Typ auswählen): *E-Mail Link* auf eigene Adresse, *Hyperlink* Weihnachten! auf die Datei `K:\Koehler\wuensche.html` (`<a href="//K:/Koehler/wuensche.html">Weihnachten!</a>`).