

HTML-Grundlagen

HTML (Hypertext Markup Language) -Dokumente sind einfache Textdateien, die neben dem eigentlichen Text zusätzliche Anweisungen enthalten, wie das Dokument von einem Browser auf dem Bildschirm dargestellt werden soll.

Die Layout- und Formatierungsanweisungen heißen Tags, z.B.

```
<H1> Dies ist der Titel </H1>
```

In der Regel treten Tags paarweise auf, d.h., es gibt einen Starttag und einen Endtag, der sich durch einen Slash / unterscheidet. Kleinschreibung ist auch möglich.

Das **Grundgerüst** eines HTML-Dokuments sieht folgendermaßen aus:

```
<HTML>                                     // Das Einrücken dient der besseren Lesbarkeit
  <HEAD>
    <TITLE> hier steht der Titel </TITLE>
  </HEAD>

  <BODY>
    hier steht der eigentliche Text
  </BODY>
</HTML>
```

Um **Überschriften** hervorzuheben, gibt es die Levels H1 bis H5.

Ein **Zeilenumbruch** wird mit
 erzwungen (back return).

Absätze werden mit <P> und </P> (von Paragraph) gekennzeichnet.

<P ALIGN="left"> ... </P>	linksbündig
<P ALIGN="center"> ... </P>	zentriert
<P ALIGN="right"> ... </P>	rechtsbündig

Eine **Abgrenzung** durch horizontale Striche erfolgt mit dem einzelnen <HR>-Tag.

Textformatierungen

 ... 	fett (bold)
<I> ... </I>	kursiv (italic)
<SMALL> ... </SMALL>	klein
 ... 	Schriftgröße, n zwischen 1 und 7
 ... 	ändert die Schriftfarbe
 ... 	ändert die Schriftart in Courier (Arial, Helvetica)
<U> ... </U>	unterstrichen

Besonderer Effekt <marquee behavior = alternate> *Text* </marquee>

Farbe

Beispiel: <BODY bgcolor = "#7080bc" text = "#ffffff"> // bg background

Schrift- und Hintergrundfarbe können vielfältig variiert werden. Die Farbwerte für rot, grün und blau werden jeweils durch zwei Ziffern im Hexadezimalsystem (Ziffern: 0, 1, ... , 9, a, b, ... , f) angegeben.

aqua	00ffff	darkorange	ff8c00
beige	f5f5dc	forestgreen	228b22
blueviolet	8a2be2	indianred	cd5c5c
cadetblue	5f9ea0	lightpink	ffb6c1
coral	ff7f50	magenta	ff00ff
darkblue	00008b	olive	808000

Aufzählungen (Listen)

 ... 	nicht nummerierte Liste (Gliederung)
 ... 	nummerierte Liste
	Listenelement

 Milch
 Eier
 Brot

Listen können auch geschachtelt werden.

Sonderzeichen

ä ü ö ß	ä ü ö ß
Ä Ü Ö	Ä Ü Ö
α β γ δ usw	&alpha &beta &gamma &delta usw

Einfügen von Bildern

<IMG SRC = "MeinBild.gif" // image, source
 Height = 100 Width = 100
 ALIGN = top> // möglich wäre auch middle oder bottom

Das Bild muss im GIF- oder JPEG-Format vorliegen.

Verweise auf andere Webseiten (Hyperlinks)

Beispiel:

Besuchen Sie doch mal den

` Webserver ` der Firma Sun

Tabellen

Beispiel:

```
<TABLE BORDER>
  <TR><TH COLSPAN = 2> Tabellendemo </TH></TR>           // TR Table Row
  <TR><TD> Feld 1.1 </TD><TD> Feld 1.2 </TD></TR>         // TH Table Head
  <TR><TD> Feld 2.1 </TD><TD> Feld 2.2 </TD></TR>         // TD Table Data
</TABLE >
```

Die obigen Anweisungen erzeugen die Tabelle:

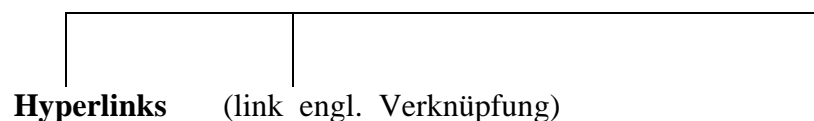
Tabellendemo	
Feld 1.1	Feld 1.2
Feld 2.1	Feld 2.2

Frames (Rahmen)

Es besteht die Möglichkeit, das Fenster des Web-Browsers in unabhängige Teilfenster aufzuteilen, der HTML-Rumpf wird hierbei durch einen FRAMESET ersetzt.

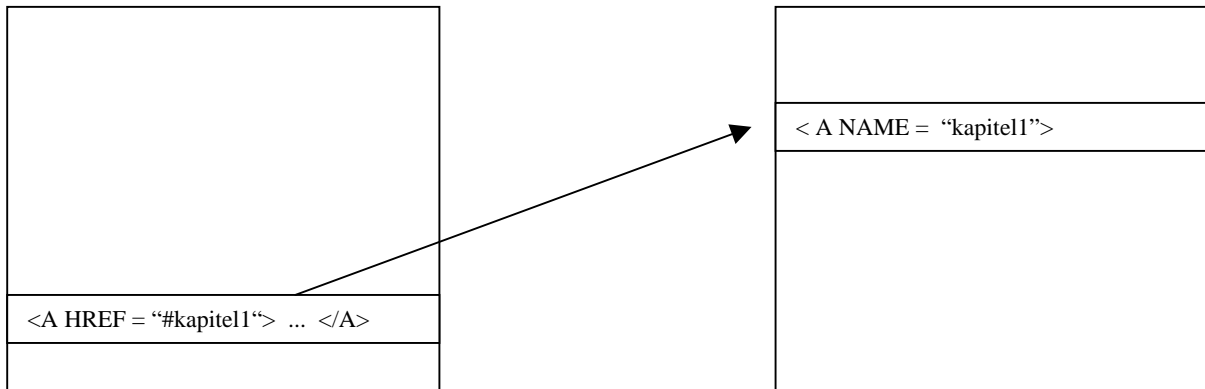
Beispiel:

```
<HTML>
  <HEAD><TITLE> Ein Frame-Dokument </TITLE>
  </HEAD>
  <FRAMESET COLS = "30%,70%">           // columns Spalten
    <FRAME SRC = "links.html">         // möglich: ROWS = "30%,70%"
    <FRAME SRC = "rechts.html">       //          ROW Reihe, Zeile
  </FRAMESET >
</HTML>
```



Hyperlinks sind das wesentliche Element von Hypertextsystemen. Sie stellen eine Verbindung zwischen zwei Dokumenten oder zwischen zwei Textstellen eines Dokuments her. Ein Hyperlink wird an zwei Punkten verankert, dem Ursprungs-Anker (Link) und dem Ziel-Anker.

Hyperlink zwischen zwei Textstellen eines Dokuments



HREF hyper reference
A anchor Anker

Hyperlink zwischen zwei Dokumenten



`http://www ...` ist der Anfang einer Zieladresse, der URL (Uniform Resource Locator).

HTTP Hypertext Transfer Protocol
Ein Protokoll ist eine genaue Festlegung, wie zwei Computer Daten miteinander austauschen. Im Internet werden verschiedene Protokolle verwendet.

WWW World Wide Web

FTP File Transfer Protocol

TCP/IP Transmission Control Protocol / Internet Protocol

Beispielformular

```
<html>
  <body>
    <p>
      <form action = "mailto:Roofls@lo-net.de" method = "post">
        Dein Name:
      </p>
      <p>
        <input type = "Text" name = "eingabe" value=" "
          size = "30" maxlength = "20">
      </p>
      <br> <br> <br>
      <p>
        Dein Beitrag
      </p>
      <textarea name = "beitrag" cols = 40" rows = "10">
        Hier kannst du deinen Beitrag schreiben.
      </textarea>
      &nbsp; &nbsp; &nbsp; <input type = "Submit" name = "senden" value = "abschicken">
    </form>
  </body>
</html>
```

form kennzeichnet ein Formular,
<input type = "Text" ... ein einzeliges Eingabefeld,
<textarea name = "beitrag" ... ein mehrzeiliges Eingabefeld,
<input type = "Submit" ... eine Button.
Falls auf ihn geklickt wird, wird die durch
action = ... festgelegte Aktion ausgeführt,
in diesem Falls ist es die Versendung der Formulareingaben als Email.
method = "post" legt eine Versendungsart fest.