

# HTML - Hypertext Markup Language

HTML ist die "Sprache", in der Webseiten kodiert werden.

## Erzeugen einer HTML-Datei

Man kann HTML-Seiten mit jedem normalen Editor erstellen. Es ist aber viel leichter, wenn man einen Editor benutzt, der die HTML-Befehle kennt. Wir benutzen zur Erstellung der Seiten den Editor *Phase5*. So kannst du den Editor starten:

*Start / Programme / HTML / Phase5*

Wenn du eine neue Seite erstellen willst, gehe auf den Menüpunkt

*Datei / Neues HTML Dokument*

Es erscheint ein Dialog, in dem du ganz oben den Titel eingeben kannst. Drücke anschließend auf *Erstellen*.

## Grundschema einer HTML-Datei:

```
<!doctype verwendeter HTML-Standard >
<html>
  <head>
    <title> Titel der Seite </title>
    allgemeine Informationen über den Inhalt, z.B. für Suchmaschinen
  </head>
  <body>
    Der eigentliche Text der Seite
  </body>
</html>
```

## Grundschema für ein Tag (Kommando in der Sprache HTML)

```
<Tag Eigenschaft="Wert"> Text, auf den sich das Kommando bezieht </Tag>
```

## Tags für die Text-Formatierung

### a) Tags mit Anfang und Ende

Tag	Bedeutung
<h1>      </h1>	Hauptüberschrift
<h2>      </h2>	zweite Überschrift
<b>        </b>	fette Schrift
<i>        </i>	kursive Schrift
<u>        </u>	Unterstreichen
<p>        </p>	normaler Absatz (linksbündig = der Text steht ganz am linken Rand)
<p align="center">    </p>	zentrierter Absatz (= der Text steht möglichst „in der Mitte“)
<p align="justify">   </p>	Absatz im Blocksatz (= der Text geht links und rechts bis zum Rand)

**b) Tags, die an einem Punkt wirken**

Tag	Bedeutung
<code>&lt;br&gt;</code>	Zeilenumbruch
<code>&lt;hr&gt;</code>	Trennlinie

**Sonderzeichen kodieren**

Die Zeichen '<', '>', '&' und '"' werden in HTML zur Kennzeichnung der Tags verwendet. Deshalb müssen diese Zeichen besonders kodiert werden, wenn man sie in einem normalen Text verwenden möchte.

Sonderzeichen	HTML-Code
&	<code>&amp;amp;</code>
<	<code>&amp;lt;</code>

Sonderzeichen	HTML-Code
>	<code>&amp;gt;</code>
"	<code>&amp;quot;</code>

□ Auch die deutschen Umlaute Ä, Ö, Ü und ß müssen eigentlich besonders kodiert werden, aber das macht unser Editor automatisch.

**Farbeinstellungen für die gesamte Seite**

Die Farben für das HTML-Dokument können im Body-Tag eingestellt werden. Beispiel:

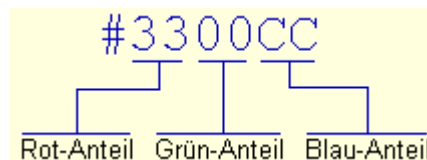
```
<body text="navy" bgcolor="yellow">
```

Mit der Eigenschaft **text** kann man die Schriftfarbe einstellen. **bgcolor** ist die Abkürzung für background color. Mit dieser Eigenschaft kann man die Hintergrundfarbe einstellen.

Als Farbwerte kann man die englischen Farbbezeichnungen angeben. Die Farben werden nach dem **RGB-Modell** aus den Grundfarben rot, grün und blau gemischt. Wenn man eigene Farben definieren möchte, kann man die Werte für die drei Grundfarben als zweistellige Hexadezimalzahlen angeben. Beispiel:

```
<body bgcolor="#3300CC">
```

Schema einer hexadezimalen Farbdefinition:

**Schriftart, Schriftgröße und Schriftfarbe verändern**

Beispiel:

```
<font face="Arial" color="blue" size="6" > Dieser Text ist blau und hat eine  
sehr große Schrift. </font>
```

Mit **face** gibt man die Schriftart an. Man sollte nur gängige Schriftarten wählen, wählt besondere Schriftarten auf einem anderen Rechner vielleicht nicht installiert sind. Dann sieht die HTML-Seite auf einem anderen Rechner plötzlich ganz scheußlich aus.

Mit **color** kann man die Schriftfarbe verändern.

Mit der Eigenschaft **size** kann man eine Schriftgröße zwischen 1 (winzig) und 7 (riesig) wählen. Der Standardwert ist 3. Wenn man die aktuelle Schrift etwas vergrößern möchte, kann man beispielsweise auch schreiben `size="+1"`.