

Struktur, Zeichenformatierung

HTML = Hyper Text Markup Language

Seitenbeschreibungssprache zur Beschreibung der Elemente einer Webseite

Struktur:

Die folgende einfache HTML-Seite zeigt die HTML-**Grundstruktur**:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Meine Homepage</title>
  </head>

  <body>
    Hallo!
  </body>
```

- Alle Anweisungen beginnen mit einer öffnenden spitzen Klammer < und enden mit einer schließenden spitzen Klammer >. Dazwischen steht der Name des "Tags" (deutsch: "Etikette" oder "Marke").
- Viele Tags markieren Bereiche und bestehen daher aus einem öffnenden Tag (z.B. <title> und einem schließenden Tag (z.B. </title>).
- Zunächst zeigt <html> den Beginn und </html> das Ende einer html-Seite an.
- Anschließend gliedert sich die Seite in den **Kopf** (eingerahmt von <head> und </head>) und den **Körper** (eingerahmt von <body> und </body>)
- Im Kopf steht der Dokumententitel zwischen den title-Tags.
- Der Körper enthält Texte, Links, Bilder usw.
- Die erstellte Datei wird mit der Endung ".htm" oder ".html" abgespeichert und kann dann im Browser betrachtet werden.

Zeichenformatierung:

- Die Formatierung von Zeichen erfolgt durch Tags, die um den zu formatierenden Textbereich platziert werden.
Beispiele:
- Die **Schriftart und -größe** wird so angegeben:

- Mit den Tags <h1> <h2> <h3> <h4> <h5> <h6> werden **Überschriften** in 6 Größen festgelegt.
- <p> und </p> schließen Absätze ein.
-
 sorgt für den Beginn einer neuen Zeile.

Tag	Resultat
fett	fett
<i>kursiv</i>	<i>kursiv</i>
<u>unterstrichen</u>	<u>unterstrichen</u>

Links, Bilder, Sonderzeichen

Links:

Ein Link wird durch folgende Anweisung erzeugt:

```
<a href="[URL]">Text</a>
```

z.B.: `Suchmaschine Google`

Bilder:

Auf Bilder wird in HTML nur verwiesen; die Bilder selbst befinden sich in einer anderen Datei im aktuellen Ordner. Der Tag zur Einbindung lautet:

```

```

z.B.:

```

```

Sonderzeichen:

Damit alle Browser unabhängig vom eingestellten Zeichensatz bestimmte Sonderzeichen korrekt darstellen können, werden sogenannte Entities definiert.

Statt "Frau Müller" schreibt man im Quelltext dann "Frau Müller".

Zudem müssen solche Entities für Zeichen definiert und verwendet werden, die in HTML als Steuerzeichen dienen (z.B. die spitzen Klammern < und >).

Zeichen	Entity
Leerzeichen	
<	<
>	>
&	&
"	"
ä	ä
ü	ü
ö	ö
Ä	Ä
Ü	Ü
Ö	Ö
€	€