

HTML

Hypertext Markup Language

HTML beschreibt die Struktur und Daten auf einer Webseite.

HTML besteht aus Elementen und wird mit einer XML ähnlichen Sprache beschrieben.

HTML ist **keine** Programmiersprache. Es ist eine "Auszeichnungssprache".

XML Sprache

(einfaches Beispiel)

```
<element attribut-a="wert" />
```

XML Sprache

(verschaltetes Beispiel)

```
<element attribut-a="wert1" attribut-b="wert2">  
  <kinder-element kinder-attribut="kinder-attribut">  
    Text  
  </kinder-element>  
</element>  
<element attribut-a="wert3" />
```

HTML Sprache

Ein HTML Dokument besteht immer aus folgenden "Elementen".
Elemente haben alle eine Bedeutung und Funktion die festgelegt wurde.

```
<html>  
  <head></head>  
  <body></body>  
</html>
```

HTML <HEAD> ELEMENT

dient dazu "Metainformationen" über das Dokument auszuzeichnen.

Elemente im <head> Element sind **nicht** direkt sichtbar!

<TITLE>

Beschreibt den Titel des Dokuments. Oben in der Navigationsleiste im Browser.

```
<head>  
  <title>Titel dieser Webseite</title>  
</head>
```

<META>

Beschreiben die Metadaten für Suchmaschinen und Browser.

```
<head>
  <meta
    name="description"
    content="Lorem ipsum."
  />
  <meta
    name="keywords"
    content="Stichwort 1, Stichwort 2, Stichwort 3"
  />
  <meta
    name="author"
    content="Autorenname"
  />
</head>
```

<LINK>

Bindet fremde Dokumente in die HTML Datei ein. Wird hauptsächlich für externe CSS Stylesheets benutzt.

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="theme.css">  
</head>
```

<SCRIPT>

Bindet Code einer Skriptsprache ein. Bspw. Javascript

```
<head>
  <script type="text/javascript">
    ...
  <script>
    <script type="text/javascript" src="../../../index.js"></script>
</head>
```

<STYLE>

Enthält CSS Auszeichnungen

```
<head>  
  <style>  
    ...  
  </style>  
</head>
```

Ein Beispiel:

```
<html>
  <head>
    <title>Titel dieser Webseite</title>
    <meta
      name="description"
      content="Beschreibung der Webseite für Google."
    />
    <script>...</script>
    <style>...</style>
  </head>
</html>
```

HTML <BODY> ELEMENT

dient dazu die Rohdaten der Webseite anzuzeigen. Design und Funktion von Rohdaten werden dann von **CSS** und **HTML** manipuliert.

Bei HTML Elementen unterscheidet man zwischen:

- Block Elementen
- Inline Elementen

BLOCK ELEMENTE

erzeugen einen Block in dem ein Inhalt untergebracht wird.

INLINE ELEMENTE

unterbrechen nicht den Textfluß.

Beispiel:

```
<p> <!-- Blockelement -->  
  <b>Fette<b> Schrift <!-- Inlineelement -->  
</p>
```

Resultat:

Fette Schrift

DIE VERSCHIEDENEN <BODY> ELEMENTE

ÜBERSCHRIFTEN <H1>

```
<h1>Überschrift 1</h1>  
<h2>Überschrift 2</h2>  
<h3>Überschrift 3</h3>  
<h4>Überschrift 4</h4>  
<h5>Überschrift 5</h5>  
<h6>Überschrift 6</h6>
```

Resultat:

ÜBERSCHRIFT 1

ÜBERSCHRIFT 2

ÜBERSCHRIFT 3

ÜBERSCHRIFT 4

ÜBERSCHRIFT 5

ÜBERSCHRIFT 6

PARAGRAPH <P>

```
<p>  
  <b>Lorem</b> ipsum dolor sit amet, <u>consetetur</u> sadipscing elitr, sed diam  
</p>
```

Resultat:

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam
nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna *aliquyam*
erat, sed diam voluptua.

BILDER

```

```



Resultat:

LINKS

```
<a href="http://google.com/">Linktext</a>
```

Resultat: [Linktext](#)

LISTEN -

```
<ul>  
  <li>Milch</li>  
  <li>Zucker</li>  
  <li>Eier</li>  
</ul>
```

Resultat:

- Milch
- Zucker
- Eier

TABELLE <TABLE> - <TR> - <TD>

```
<table>
  <tr><td>Vorname</td><td>Nachname</td><tr>
  <tr><td>Michael</td><td>Bykovski</td><tr>
</table>
```

Resultat:

| Vorname | Nachname |
|---------|----------|
| Michael | Bykovski |

DAS DIV ELEMENT **LINK**

ist ein Inlineelement, was im Grunde keine Eigenschaften besitzt. Es ist dazu da, später bestimmte Elemente zu gruppieren und durch CSS und JS der Gruppe Eigenschaften zu verleihen.

```
<div>  
  <p>Inhalt</p>  
</div>
```

ALLES ZUSAMMEN

```
<html>
  <head>
    <title>Titel der Webseite</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Dies ist eine Überschrift</h1>
    <p>Dies ist ein Paragraph</p>
    <hr>
    <h2>Dies ist eine Überschrift</h2>
    <p>Dies ist ein Paragraph</p>
    
  </body>
</html>
```

Resultat

In der Informatik gibt es nichts, was nicht dokumentiert ist.

[SelfHTML Link](#)