

# Grundwissen HTML

HTML ist die Sprache des Web.

HTML – HyperText Markup Language – ist eine Dokumentbeschreibungssprache, die nicht das äußere Layout einer Seite beinhaltet, sondern lediglich Anweisungen zur Inhaltsdarstellung durch einen Web-Browser.

Dazu dienen die Anweisungen in spitzen Klammern, die so genannten Tags.

## Grundgerüst einer HTML-Datei

```
<html>
<head>
<!-- Kommentarzeile -->
<title>Titel der Seite</title>
</head>
<body>
Dieser Text wird auf der Web-Seite angezeigt.
</body>
</html>
```

Die Datei wird von den beiden Tags `<html>` und `</html>` eingeschlossen. Die meisten HTML-Tags kommen doppelt vor. Das erste markiert den Beginn eines Bereiches, das zweite (`</...>`) markiert das Ende.

Innerhalb der Datei gibt es zwei große und klar getrennte Bereiche `<head>...</head>` und `<body>...</body>`.

Der Head (Kopfteil) enthält globale Angaben, zum Beispiel den Titel der Seite.

Der `<title>` erscheint in der Titelleiste des aktiven Browserfensters.

Im Body (Körper) sind die Elemente aufgeführt, die auf der Web-Seite im Browserfenster erscheinen.

## Die wichtigsten HTML-Befehle im Überblick

Eigenschaft	Anweisung	Beschreibung
Seiteneigenschaft	<code>&lt;body bgcolor=#xxxxxx&gt;</code>  <code>&lt;body background="dateiname"&gt;</code>	Hintergrundfarbe einer Seite als 6-stellige Hexadezimalzahl Hintergrundbild als JPG oder GIF-Datei
Überschriften	<code>&lt;h1&gt; . . . . . &lt;/h1&gt;</code> <code>&lt;h2&gt; . . . . . &lt;/h2&gt;</code> . . . <code>&lt;h6&gt; . . . . . &lt;/h6&gt;</code>	Überschrift 1. Ordnung Überschrift 2. Ordnung . . . Überschrift 6. Ordnung
Textformatierung	<code>&lt;b&gt; . . . . . &lt;/b&gt;</code> <code>&lt;i&gt; . . . . . &lt;/i&gt;</code> <code>&lt;u&gt; . . . . . &lt;/u&gt;</code> <code>&lt;font face=...&gt; . . . &lt;/font&gt;</code> <code>&lt;font size=...&gt; . . . &lt;/font&gt;</code> <code>&lt;font color=...&gt; . . . &lt;/font&gt;</code> <code>&lt;hr&gt;</code>	Text fett Text kursiv Text unterstrichen Schriftart Schriftgröße Schriftfarbe Trennlinie / horizontale Linie
Absatzformatierung	<code>&lt;p align=left/center/right/justify&gt;... &lt;/p&gt;</code>	Absatz linksbündig, zentriert, rechtsbündig und Blocksatz
Tabelle	<code>&lt;table&gt; . . . . . &lt;/table&gt;</code>	Tabelle einfügen
Grafiken	<code>&lt;img src="dateiname"&gt;</code>	Falls GIF oder JPG-Dateien nicht im gleichen Verzeichnis liegen, muss Pfad, Laufwerk und/oder URL mit angegeben werden.
Verknüpfungen (Verweisanker, Hyperlinks)	<code>&lt;a href=...&gt;</code> Verknüpfungstext <code>&lt;/a&gt;</code>	Verweise auf Textmarken innerhalb der Datei oder auf externe HTML-Seiten bzw. URL

## Java Script

Java Script ist eine Programmiersprache, die ausschließlich im Internet zum Einsatz kommt.

Mit Hilfe von Java Script können statische HTML-Seiten interaktiv gestaltet werden.

### Unterschiede zwischen Java und Java Script

Java	Java Script
Programmiersprache, deren Code kompiliert werden muss.	Skriptsprache, deren Code vom Browser erst auf dem Computer des Benutzers interpretiert wird.
Java Applet enthält einen Aufruf im HTML-Code.	Quellcode ist komplett im HTML-Dokument eingebunden.
Variablendeklarationen sind erforderlich (strong typing), ähnlich wie in C/C++.	Keine Deklaration von Variablen erforderlich (loose typing), Typ einer Variablen kann während des Ausführung des Programms geändert werden.
Static Binding, d.h. der Compiler muss während des Kompilierens Verweise auf Objekte überprüfen.	Dynamic Binding, d.h. Verweise auf Objekte können während der Programmausführung geändert werden.

Java Script ist also als eine Erweiterung von HTML zu verstehen.

### ***Einbindung in HTML***

```
<html>
<head>
<script language="JavaScript">
<!--
/* Java Script-Befehle */
//-->
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```