# HTML

HTML= Hypertext Markup Language

Hypertext=Text mit Hyperlinks(->Springen zu anderen Texten)

Markup Language= Kürzel mit Infos zur Formatierung

## Grundstruktur

<html>

<head>

<title>Beispiel</title>

<meta charset="utf-8">

</head>

<body>  
<h1>  
<h2>  
<p>

</body>

</html>

## Vergleich: Textverarbeitung-HTML

|  |  |
| --- | --- |
| HTML | Textverarbeitung |
| <h1> | Formatvorlage Überschrift 1 |
| <h2> | Formatvorlage Überschrift 2 |
| <p> | Formatvorlage Standard |
| <header> | Kopfzeile |
| <footer> | Fußzeile |
| … | … |

## Wichtige Tags

<img src=“bild.jpg“ >  
 **I I  
 \/ \/** Tag Attribut

Die meisten Tags bestehen aus einem Öffnen**-<p>** und einem Schließen-Tag **</p>**

* Paragraph <p>: normaler Text
* Überschriften: <h1>,<h2>…
* Bild (Image):<img src=“c:\MeineBilder\bild.jpg“>[[1]](#footnote-1)
* Hyperlink: <a href=“<http://leagueoflegends.com>/“>League of Legends</a>
* Href=“Hyperrefernce“

## Schriftarten in HTML

Kleine Schriftenkunde:

* Serifen: sind kleine Endstriche, auch „Füßchen“ genannt. Schriften mit Serifen werden vorwiegend in Büchern und Zeitungen verwendet.
* Sans Serif: Schriften ohne Endstriche, verwendet man eher für Überschriften und Kurztext
* Monospace: Schriften, bei denen jeder Buchstabe gleich Breite hat, wie früher bei der Schreibmaschine. Für Code oder Skripten. Gegenbegriff: Proportionalschrift.

## Absätze und Bereiche in Html

<div> … </div>: erzeugt (unsichtbare) Absätze, die zum Gliedern oder Gestalten benützt werden können, typischerweise <div class=“navigation“>blabla</div>

Ebenso <span> … </span>: (unsichtbarer) Bereich, ganz lokal auf den Text bezogen. (Span nur Text, div ganzer Block)

# CSS

CSS=Cascading Style Sheet=Geschachtelte Stilvorlagen

CSS ist eine Sprache zur Formatierung der html-Elemente. Man kann sie im <head>-Bereich in einem eigenen Teil und zwar dem <style>…</style> Teil definieren, oder als weitere Möglichkeit in eine eigene Datei auslagern (\*.css Datei)

Einbindung im <head> über:

**<link****href=**"design.css"**rel=**"stylesheet"**>**

## Tabellen

<table>

…

</table>  
Zeilen: <tr>…</tr>

Spalten:<td>…</td>

Tabelle mit 3 Zeilen und 2 Spalten:

<table>

<tr><td>1</td>2</tr>  
<tr><td>3</td>4</tr>  
<tr><td>5</td>6</tr>

</table>

=ohne Linien

Table {border:1px solid black;} im CSS

1px Strichstärke  
solid: durchgezogene Linie  
black: Farbe der Linie

Auch möglich:

Td {border:…}

<table>

<tr><td>1</td>2</tr>  
<tr><td>3</td>4</tr>  
<tr><td>5</td>6</tr>

</table>

=mit Linien

## Klassen und Identities

Html-Dokumente können durch Klassen individuell gestaltet werden:  
ZB. <td class=“mon“> oder <p class=“din“>

Im Stilbereich kann man mit CSS-Anweisungen alle Elemente mit dieser Klasse gestalten

.mon {font-family:“Comic Sans MS“;}

.din {background-color: lightblue;}

Ganz ähnlich kann man Elemente mit einer id(=Identität) versehen:  
<p id=“meinImpressum“>

Eine id soll nur für genaue ein Element vergeben werden!

Im Stilbereich muss man aber #meinImpressum {color:red} Schreiben

## Exkurs: Farben in HTML

Der Computer speichert Farben (wie übrigens alles) als Zahlen!

Für Grundfarben kann man die englischen Worte verwenden: background-color: lightblue;

Für alle möglichen Farben kann man in Farbcodetabellen den „Hexcode“ (Hexadezimalzahl) nachschlagen: ZB: Background.color: #12A3CC

(1u2 Rotanteil, 3u4 Grünanteil 5u6 Blauanteil)

Also #000000 = schwarz

#FFFFFF=weiß

1. Unterscheide slash/ und Backslash\ [↑](#footnote-ref-1)