

HTML (*Hypertext Markup Language*) ist die Kernsprache des Internets. Jede Webseite ist ein normales Text-Dokument mit der Endung `.html`

Grundgerüst als Kopiervorlage

<pre><!DOCTYPE html> <html lang="de"> <head> <title>Name der Website</title> <meta charset="utf-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> </head> <body> <!-- Sichtbarer Dokumentinhalt --> </body> </html></pre>	<p>DokumentTyp-Deklaration root-Element mit Sprachangabe</p> <p>head unsichtbarer Kopf Name, wird im Tab angezeigt Metaangabe(n)</p> <p>body sichtbarer Dokumentinhalt</p>
--	---

Auszeichnung des Inhalts

<pre><body> <h1>Überschrift</h1> <p>Dies ist ein Absatz.</p> <h2>Wunschliste</h2> Erfolg Glücklichsein Gesundheit </body></pre>	<p>HTML zeichnet den Inhalt nach seiner Bedeutung aus. Elemente werden durch Tags in spitzen Klammern ausgezeichnet:</p> <table><tr><td>h1</td><td><i>heading1</i></td><td>Überschrift, nur 1x verwenden!</td></tr><tr><td>h2, h3</td><td><i>heading2, 3</i></td><td>Überschriften 2./3. Ordnung (h1-h6, Reihenfolge einhalten)</td></tr><tr><td>p</td><td><i>paragraph</i></td><td>Absatz</td></tr><tr><td>ol</td><td><i>ordered list</i></td><td>geordnete Liste</td></tr><tr><td>ul</td><td><i>unordered list</i></td><td>Liste mit Aufzählungszeichen</td></tr><tr><td>li</td><td><i>list item</i></td><td>Listeneintrag, Kind von ol, ul</td></tr></table>	h1	<i>heading1</i>	Überschrift, nur 1x verwenden!	h2, h3	<i>heading2, 3</i>	Überschriften 2./3. Ordnung (h1-h6, Reihenfolge einhalten)	p	<i>paragraph</i>	Absatz	ol	<i>ordered list</i>	geordnete Liste	ul	<i>unordered list</i>	Liste mit Aufzählungszeichen	li	<i>list item</i>	Listeneintrag, Kind von ol, ul
h1	<i>heading1</i>	Überschrift, nur 1x verwenden!																	
h2, h3	<i>heading2, 3</i>	Überschriften 2./3. Ordnung (h1-h6, Reihenfolge einhalten)																	
p	<i>paragraph</i>	Absatz																	
ol	<i>ordered list</i>	geordnete Liste																	
ul	<i>unordered list</i>	Liste mit Aufzählungszeichen																	
li	<i>list item</i>	Listeneintrag, Kind von ol, ul																	

Hypertext & Multimedia

<pre><p> Unsere Preise </p> </pre>	<table><tr><td>a</td><td><i>anchor</i></td><td>Link zu einem Dokument</td></tr><tr><td>href</td><td><i>hyper reference</i></td><td>URL des Dokuments (Webseite, Bild, Video, etc)</td></tr><tr><td>img</td><td><i>image</i></td><td>Referenz auf ein Bild,</td></tr><tr><td>src</td><td><i>source</i></td><td>URL des Bildes</td></tr><tr><td>alt</td><td><i>alternative text</i></td><td>Alternativtext (Pflicht!)</td></tr><tr><td>width</td><td></td><td><i>Breitenangabe</i></td></tr></table>	a	<i>anchor</i>	Link zu einem Dokument	href	<i>hyper reference</i>	URL des Dokuments (Webseite, Bild, Video, etc)	img	<i>image</i>	Referenz auf ein Bild,	src	<i>source</i>	URL des Bildes	alt	<i>alternative text</i>	Alternativtext (Pflicht!)	width		<i>Breitenangabe</i>
a	<i>anchor</i>	Link zu einem Dokument																	
href	<i>hyper reference</i>	URL des Dokuments (Webseite, Bild, Video, etc)																	
img	<i>image</i>	Referenz auf ein Bild,																	
src	<i>source</i>	URL des Bildes																	
alt	<i>alternative text</i>	Alternativtext (Pflicht!)																	
width		<i>Breitenangabe</i>																	

Elementname, Attributname und Attributwert

```
<p class="hinweis">
  
  Elementinhalt in Klartext ...
  <a href="index.html"> Linktext </a>
  <span hidden> Elementinhalt in Klartext ... </span>
</p>
```

Der Inhalt von HTML-Dateien wird mit **HTML-Elementen** ausgezeichnet. HTML-Elemente werden durch so genannte **Tags** (englisch für *Etiketten*) markiert.

Fast alle HTML-Elemente werden durch ein einleitendes und ein abschließendes Tag in spitzen Klammern notiert.

Einleitende Tags und Standalone-Tags können zusätzliche Angaben in Form von Attributen und dazugehörigen Attributwerten enthalten.

Wie sieht HTML aus? Gar nicht, das Aussehen bestimmt CSS!



CSS (*Cascading Style Sheets*) ist eine Formatierungssprache für HTML- und SVG-Dokumente. HTML zeichnet die Struktur aus – CSS bestimmt das Aussehen.

Selektoren und ihre Syntax

```

Selektor {
  Eigenschaft: Wert;
}
    
```

Selektor: Element(e), auf das/die Stil angewendet werden soll

Eigenschaft:
Wert Dies ist der eigentliche Stil, der auf das/die Element(e) angewendet werden soll

```

*{}           alle Elemente
img {}       Elementname
.className   Name einer Klasse (mehrfach einsetzbar)
#idname      Name einer id (einmalig einsetzbar)
p img        alle Bilder innerhalb von p
p > img      alle Bilder, die direktes Kind von p sind
[attr=wert]  Attributselektor
    
```

Einbindung

```
<element style="Eigenschaft: Wert;">
```

Inline-Style, gilt nur für dieses HTML-Element

```

<head>
  <style>
    Selektor {
      Eigenschaft1: Wert;
      Eigenschaft2: Wert;
    }
  </style>
</head>
    
```

im style-Element, gilt für gesamtes HTML-Dokument

```

<head>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
    
```

in einer eigenen style-Datei, kann für viele Webseiten verwendet werden.

Häufige Eigenschaften

width	Breite	Längenangabe
height	Höhe	
padding	Innenabstand	
margin	Außenabstand	
border	Rahmen	Farbangabe Stil Länge

TEXT:

border	Schriftfarbe	Farbangabe
background-color	Hintergrund	Farbangabe
font	Schriftangabe	
font-family	Schriftart	z.B. sans-serif, serif,
font-size	Schriftgröße	Längenangabe
font-weight	„Dicke“	light normal bold
line-height	Zeilenhöhe	Prozentwert, Längenangabe
text-align	Ausrichtung	left, right, center, justify (Blocksatz)
text-decoration	Verzierung	z.B.: underline

