

HTML (*HyperText Markup Language*) ist eine **Auszeichnungssprache**, die die logischen Bestandteile einer Webseite nach ihrer semantischen Bedeutung beschreibt.

Grundgerüst als Kopiervorlage

```
<!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>
```

DokumentTyp-Deklaration
root-Element mit Sprachangabe
head unsichtbarer Kopf
Name, wird im Tab angezeigt
Metaangabe(n)

body sichtbarer Dokumentinhalt

Auszeichnung des Inhalts

```
<body>
  <h1>Überschrift</h1>
  <p>Dies ist ein Absatz.</p>

  <h2>Wunschliste</h2>
  <ol>
    <li>Erfolg</li>
    <li>Glücklichsein</li>
    <li>Gesundheit</li>
  </ol>
</body>
```

HTML zeichnet den Inhalt nach seiner Bedeutung aus. Elemente werden durch Tags in spitzen Klammern ausgezeichnet:

h1	heading1	Überschrift, nur 1x verwenden!
h2, h3	heading2, 3	Überschriften 2./3. Ordnung (h1-h6, Reihenfolge einhalten)
p	paragraph	Absatz
ol	ordered list	geordnete Liste
ul	unordered list	Liste mit Aufzählungszeichen
li	list item	Listeneintrag, Kind von ol, ul

Hypertext & Multimedia

```
<p>
  <a href="preise.html">
    Unsere Preise
  </a>
</p>


```

a	anchor	Link zu einem Dokument
href	hyper reference	URL des Dokuments (Webseite, Bild, Video, etc)
img	image	Referenz auf ein Bild,
src	source	URL des Bildes
alt	alternative text	Alternativtext (Pflicht!)
width		Breitenangabe

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.

Diese 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;
}
```

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

Selektor: Element(e), für die Stilinformationen gelten sollen

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

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

