

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	<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

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


```

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	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 dazugehörenden Attributwerten enthalten.

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





Selektoren und ihre Syntax

Selektor { Eigenschaft : Wert ; }	Selektor: Eigenschaft: Wert	Element(e), für die Stil-informationen gelten sollen
* { ... }	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

