

# HTML Grundlagen

Die Hypertext Markup Language (englisch für Hypertext-Auszeichnungssprache), abgekürzt HTML, ist eine **textbasierte Auszeichnungssprache zur Strukturierung digitaler Dokumente** wie Texte mit Hyperlinks, Bildern und anderen Inhalten. [wikipediahtml](https://de.wikipedia.org/wiki/HTML)

1. Hypertext: über Links verbundenes Netz aus Text-, Bild- und Dateneinheiten, in dem sich die Nutzer je nach Interesse bewegen können
2. Markup: Textauszeichnung -> strukturiert Inhalte eines Dokumentes
3. Language: Sprache -> kann von Menschen und Maschinen gelesen werden

## HTML Eigenschaften

- HTML bestimmt den strukturellen Aufbau einer Internetseite.
- HTML verleiht Inhalten eine Bedeutung (Semantik)
- HTML ist fehlertolerant
- HTML wird vom W3C und WHATWG weiterentwickelt
- HTML / HTML5 Elemente

## HTML Elemente

Im folgenden werden die HTML Elemente nach ihren grundsätzlichen Eigenschaften strukturiert.

### Seiten-Struktur

body, header, nav, aside, main, section, article, footer, address

### Text-Struktur

h1, h2, h3, h4, h5, h6

p, blockquote, figure, figcaption

ol, ul, dl, li, dt, dd (Listen)

hr, div

### Text-auszeichnung

a (Verweise), b, em, i, small, strong, cite, q (Zitate), code, br (Zeilenumbrüche), span

## HTML Attribute

HTML-Attribute wie **src**, **href** und **data** bringen zusätzliche Informationen in ein HTML-Tag. Ein a-Tag braucht die Zieladresse oder URL zur verlinkten Webseite. Das img-Tag funktioniert nur mit dem Pfad zur Bilddatei.

- HTML-Attribute stehen immer im öffnenden Tag
- Die Werte stehen immer in Hochkommas
- Attribute lassen sich unterteilen in:
  - Globale Attribute: id="...", class="...", style="..."
  - Globale Attribute: id="...", class="...", style="..."
  - Individuelle Attribute: href="...", src="..."

- Eigene Attribute: data-...=".."
- JavaScript Events Attribute: onmouseover="....", ...



Quelle: <https://media.giphy.com/media/PiQejEf31116URju4V/giphy.gif>