HTML: Referenz - Grundlagen

Das Wichtigste: Der w3c-Validator - https://validator.w3.org/

Unbedingt jeglichen HTML- und CSS-Code hier prüfen!

HTML-Grundgerüst

```
<!DOCTYPE html>
                                         Dokumenttyp deklarieren (vor erstem html-Tag)
<html lang="de">
                                         html-Start - Sprachdefinition optional
  <head>
                                         Seitenkopf (head) - enthält
   <title>Titel der Seite</title>
                                         - Informationen über Seite (z B. Titel), interessant u. a.
   <!-- meta-tags einbinden -->
                                         für Suchmaschinen
   <!-- skripte/css einbinden -->
                                         - CSS-Stile etc.
  </head>
  <body>
    Inhalt
                                         Seitenkörper (body) - enthält die Inhalte der Seite
  </body>
</html>
<!-- kommentar -->
                                         Kommentar
```

Grundlegende Block- und Absatzformatierungen

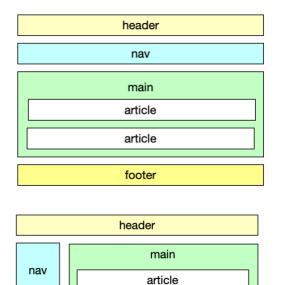
Ich bin ein Absatz.	Absatz (p aragraph)
 br>	Zeilenumbruch (line br eak)- auf keinen Fall aus gestalterischen Gründen verwenden! Kein Blockelement!
<h1>Überschrift 1</h1> <h6>Überschrift 6</h6>	Überschriften - h eadline h1 bis h6 möglich (Hierarchie!)
<hr/>	Horizontale Linie (horizontal ruler)
<pre><div>Blockelement</div></pre>	Frei definierbares Blockelement (div ision) - Verschachtelung möglich!
etwas	Inline-Element (KEIN Block-Element)

HTML5-Tags

Tags zur Beschreibung der Rolle, die einzelne Elemente auf der Seite haben. In etwa vergleichbar mit div. Diese Tags sind verschachtelbar!

<header></header>	Kopfbereich
<nav></nav>	Abschnitt mit Navigationslinks
<main></main>	Hauptbereich der Seite (nur 1x pro Seite zulässig!)
<aside></aside>	Zusatzinformationen zum Content
<article></article>	Unabhängiger Inhalt (bspw. ein "Artikel"), der für sich alleine stehen kann
<pre><section></section></pre>	Abschnitt, der eine größeren Einheit angehört (z.B. Forum-Post, Kommentar …)
<footer></footer>	Fußbereich (z.B. für Datenschutzhinweise, Copyright…)

Die Verwendung v.a. von section / article und ihre Verschachtelung gibt oft Anlass zu Diskussionen. Wir arbeiten erst mal nur mit einfacheren Strukturen wie bspw. rechts dargestellt.



footer

Zeichenformatierung

fetter Text	fett
<pre>kursiver Text</pre>	kursiv
<u>unterstrichen</u>	unterstrichen (<mark>u</mark> nderline)

Aufzählungen/Listen

 Listenpunkt 1 Listenpunkt2 	Liste mit Aufzählungspunkten (<mark>u</mark> nordered l ist)
<pre><ol start="5" type="I"> Listenpunkt 1 Listenpunkt2</pre>	Nummerierte Liste (<mark>o</mark> rdered l ist) Anfangswert ("start") = 5 Aufzählungstyp z. B. I, II, III …

Bilder

<pre></pre>	<u>im</u> a g e	(Bild)
	<mark>s</mark> ou <mark>rc</mark> e	(Quelle)
	alt ernative text	(Beschreibung)

Links

Angezeigter Text	anchor (Anker) - Ziel im Netz (hypertext ref erence)
<pre></pre>	Alles zwischen den a-Tags wird verlinkt (z.B. Texte oder Bilder)
Nasenring	Öffnet Link in neuem Fenster/Tab
Check this!	Link ins Internet (via <mark>h</mark> yper <mark>t</mark> ext <mark>t</mark> ransfer <mark>p</mark> rotocol <mark>s</mark> ecure)
Infos als PDF install.zip	Es können (fast) beliebige Dateitypen verlinkt werden.

Pfade

Wir befinden uns in der Datei augenringe.html (siehe Bild rechts).

Relative Pfade (Ziel ist abhängig von der Ausgangsposition):

klick hier	Liegt im gleichen Verzeichnis wie die aufrufende Datei	∨ i webseite
		startseite.html
<pre>klick</pre>	Wechsle ins Verzeichnis infos/, dort die Datei nasenring.html	√ i mein-koerperschmuck
	dort die Dater HaseHring.Html	augenringe.html
klick	Wechsle eine Ebene nach oben, dann die Datei startseite.html	gesichtsschmuck.htm
		✓ infos
	•••	a passaring html

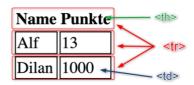
Absolute Pfade (Ziel ist unabhängig von Ausgangsposition):

Tabellen

Anfang und Ende wird mit ... markiert.

Zeilen: ... (table rows)
Zellen: ... (table data)

Die Kopfzeilen sollten statt mit td mit th (table head) bezeichnet werden



 \leftarrow Ohne Zeilenumbrüche und ohne Einrückungen funktioniert es auch, ist aber äußerst unübersichtlich – deshalb quasi verboten!

Video, Audio einbinden

```
<audio controls>
    <source src="musik/lied.mp3" type="audio/mpeg">
    Ihr Browser kann leider kein Audio spielen
</audio>
```

Sound-Datei einbinden, wird mit dem Player des Browsers (Chrome, Firefox ...) abgespielt.

Formate: MP3, OGG, WAV

Nur MP3 funktioniert browserübergreifend (Edge spielt bspw. bei WAV nicht mit, Safari bei OGG nicht).

Wenn der Browser das Format nicht unterstützt, wird dieser Text angezeigt.

```
<video controls>
  <source src="film-als-mp4.mp4" type="video/mp4">
  <source src="film-als-webm.mp4" type="video/webm">
  <source src="film-als-ogg.mp4" type="video/ogg">
  Thr Browser kann das Video nicht abspielen
  </video>
```

Video-Datei einbinden, wie oben. MP4 und WebM funktionieren browserübergreifend.

```
<video width="640" height="480" controls>
...
</video>
```

controls - Der Player blendet
Steuerungselemente (Play, Stop, Pause ...) ein.

Angabe von Höhe und Breite optional.

Verzeichnisstruktur

Damit das Verzeichnis der Website nicht völlig unübersichtlich wird, sollte man eine klare Ordnerstruktur wählen, zum Beispiel:

> images

media

startseite.html

> 📄 lib

- html-data: alle html-Dateien (außer Startseite, die liegt im Root (oberste Ebene))
- images: alle Bilder. Kann Unterverzeichnisse zur Strukturierung beinhalten (z. B. Urlaubsfotos, Homepagedesign ...)
- lib: CSS- und Javascript-Dateien (falls vorhanden)
- media: Mediendateien

