

Befehlssammlung HTML5 und CSS

Grundgerüst einer HTML5-Seite

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title> Überschrift für die Browser-Titelleiste </title>
  </head>
  <body>
    Im Body steht der Inhalt der Seite.
  </body>
</html>
```

HTML-Tags		Beschreibung	
Textformatierung			
1	Absatztext	Absatz (p aragraph) mit Zeilenumbruch (ist ein Blockelement)	
2	 	Zeilenschaltung (ist ein Inline-Element)	
3	 Text Text ^{Text} _{Text}	Text stark hervorgehoben (meist: fett) Text hervorgehoben (meist: kursiv) Text hochgestellt Text tiefgestellt (sind Inline-Elemente)	
4	Riesige Überschrift Immer noch große Überschrift	Überschrift mit Zeilenumbruch 6 Ebenen von h1 bis h6 h1: sehr groß; h6: klein (kann in CSS umdefiniert werden)	
5	<div class = "name"> Text </div>	Verwendet die Textauszeichnung aus der Klasse name aus der CSS-Datei (ist ein Blockelement)	s. CSS
6	<div id = "name"> Text </div>	wie class, aber eine ID darf es nur einmal geben. Da die ID eindeutig ist, kann sie in Hyperlinks verwendet werden	
7	Sägen Ä ö Ö ü Ü ß	Darstellung von Umlauten und Sonderzeichen (z.B. Sägen) Ä ö Ö ü Ü ß	Mit UTF-8 Zeichensatz unnötig
8	199,00 € bzw. 199,00 €	199,00 €	
Aufzählungen/Listen			
9	 - Text_1 - Text_2 	unordered list (d.h. Liste mit – oder •) : list item, d.h. Listenelement	
10	<ol start="1"> - Text_1 - Text_2 	ordered list (nummeriert o.ä.) Anfangswert: 1	

Befehlssammlung HTML5 und CSS

Grafik einbinden		(image=Bild source=Quelle)	
11	<pre> oder z.B. </pre>	haro.jpg liegt im Ordner der html-Datei alternativer Anzeigetext Breite = 200 Pixel (oder z.B. 50%), Höhe = 156 Pixel (oder z.B. 50%) Verweis auf ein map-Element (ist ein Inline-Element)	
12	<pre><map name="foto"> <area shape="rect" coords="63,27,179,196" href="seite1.htm" alt="Seite 1" > </map></pre>	Definition einer verweis-sensitiven Fläche (rect = Rechteck) Koordinaten x1,y1,x2,y2 URL des Links Alternativtext	

Links (Hypertext Reference zu Uniform Ressource Locator)			
13	<code> Link-Text </code>	Benutzer gelangt zur unter href angegebenen URL-Adresse, wenn er auf den Link-Text klickt	
14	<pre> zu den Zangen <p id="Zangen">Zangen</p> oder z. B.: <h2 id="Zangen">Zangen</h2></pre>	Datei-interner Link zur ID / zum Bezeichner #Zangen Datei-weite Sprungmarke <i>Zangen</i>	
15	<pre> zu den Zangen Suche ... </pre>	Link zu einer Datei im selben Ordner des gleichen WWW-Servers Externer Link Absoluter Link	
16	<pre> Zangen </pre>	Link zu einer Datei, die in einem Zielfenster, z.B. einem iFrame mit dem Namen "rechts" angezeigt werden soll, target="_blank" in einem neuen Fenster anzeigen.	
17	<code> Download </code>	Download-Link	
18	<code> E-Mail </code>	E-Mail-Link	
19	<pre> </pre>	Grafik als Link	

Befehlssammlung HTML5 und CSS

Tabellen		
20	<pre><table> <tr> <th> Überschrift 1</th> <th> Überschrift 2</th> </tr></pre>	Tabellenanfang tr = table row = neue Tabellenzeile th = table header = Spaltenüberschrift noch eine Spaltenüberschrift Ende dieser table row, d.h. der 1. Zeile
21	<pre><tr> <td>Zeile 2 Spalte 1</td> <td>Zeile 2 Spalte 2</td> </tr></pre>	Neue table row td = table data: Tabellenzelle (wie th, nur nicht besonders hervorgehoben) Ende der 2. Zeile usw.
22	<pre><tr> <td colspan="2"> Zeile 3 Spalte 1+2 </td> </tr> <tr> <td rowspan="2"> Zeile 4+5 Spalte1 </td> <td>Zeile 4 Spalte 2</td> </tr> <tr> <td>Zeile 5 Spalte 2</td> </tr></pre>	3. Zeile Beispiel für die Zeilen und Spalten 4. Zeile 5. Zeile
23	<pre></table></pre>	Ende der Tabelle
24	<pre><tr class="mittig"></pre>	Selbst erstellte CSS-Klasse „mittig“ auf die <i>ganze</i> Tabellenzeile anwenden
25	<pre><td class="mittig"></pre>	Selbst erstellte CSS-Klasse „mittig“ auf <i>eine Zelle</i> anwenden

Multimedia			
26	<pre><audio controls> <source src="datei.mp3"> </audio></pre>	Ermöglicht das Einbinden einer MP3 oder einer anderen Audio-Datei. Der Wert „controls“ stellt Bedienelemente bereit.	
27	<pre><video controls> <source src="datei.mp4"> </video></pre>	Ermöglicht das Einbinden einer MP4 oder einer anderen Video-Datei. Der Wert „controls“ stellt Bedienelemente bereit.	

Universalattribute	Beschreibung	Beispiel	
28	class	Gibt an, dass das HTML-Element einer bestimmten Stylesheet-Klasse angehört. Das Element übernimmt Formate, die zentral für diese Klasse definiert wurden.	<pre><div class="mittig"> ... </div></pre>
29	id	Ein dateiweit eindeutiger Bezeichnername für ein Element	<pre><h2 id="A">A</h2></pre>

Befehlssammlung HTML5 und CSS

Einbinden einer CSS-Datei in eine HTML-Seite

30	<pre><head> <link rel="stylesheet" href="format.css" type="text/css"> </head></pre>	Einbinden einer CSS-Datei in eine HTML-Seite	
-----------	---	--	--

CSS-Elemente (Cascading Style Sheet)		Beschreibung	
31	<pre>body { font-size: 12pt; color: #000000; background-color: #00C0FF; font-family: Arial; text-align: center; }</pre>	Angaben für das Body-Tag (Beispiele)	
32	<pre>h1,h2,h3,h4,h5,h6 { font-family: Arial; font-style: normal; font-weight: bold; margin-top: 0pt; margin-bottom: 0pt; }</pre>	Angaben für Überschriften (Beispiele)	
33	<pre>/* Kommentare helfen anderen und dir selbst, CSS-Anweisungen zu verstehen. Als nächstes kommt z.B. eine Regel, die Absätze zentriert darstellt: */ p { text-align: center; }</pre>	Kommentare werden in /* ... */ eingeschlossen. Das ist nützlich um 1. die Regeln verständlich zu dokumentieren 2. zum Testen manche Regeln kurzzeitig außer Kraft zu setzen („auskommentieren“).	

Befehlssammlung HTML5 und CSS

Farben			
34	black, maroon, green, olive, navy, purple, teal, silver, grey, red, lime, yellow, blue, fuchsia, aqua, white.	vga-Farben (16 Farben)	
35	#000000 (= schwarz) #FF0000 (= rot) #00FF00 (= grün) #0000FF (= blau) #FFFFFF (= weiß)	hexadezimale Zahlenangaben 00-FF für Rot-, Grün-, Blau-Anteil rgb-Farben (16,7 Mio. Farben)	

Links			
36	<pre>a:link { color:#FF0000; text-decoration: none;} a:visited { color:#00FF00; } a:hover { color:#00FF00; } a:active { color:#0000FF; }</pre> Achtung: Reihenfolge der Regeln muss genauso sein wie hier (a:link vor a:visited vor a:hover vor a:active)	noch nicht besucht (Farbe rot, ohne Unterstreichen) bereits besucht Maus zeigt auf den Link wird gerade besucht	

Klassen			
37	<pre>.mittig { text-align: center; } .rechts { text-align: right; }</pre>		
38	<pre>.groesser { font-size: 120%; }</pre>	bezogen auf die Ausgangsschriftgröße	
39	<pre>.seite { width: 1024px; height: 768px; }</pre>	Beispiel für einen Bereich, der die ganze Seite beinhaltet.	
40	<pre>.titel { width: 1004px; height: 100px; padding: 5px; border: 5px solid #00001F; background-color: #C0E4F1; }</pre>	Beispiel für einen Bereich, der die ganze Breite aber nicht die ganze Höhe einer Seite festlegt.	
41	<pre>.navi { width: 140px; height: 600px; float: left; padding: 5px; border: 5px solid #00001F; background-color: #C0E4F1; }</pre>	Beispiel für einen Navigationsbereich links.	
42	<pre>.iframe { text-align: left; background-color: #C0E4F1; width: 844px; height: 600px; padding: 5px; border: 5px solid #00001f; overflow: auto; }</pre>	Beispiel für ein iFrame, das rechts neben dem Navigationsbereich liegt.	

Befehlssammlung HTML5 und CSS

Tabellen			
43	<pre>table { width: 700px; margin-left: auto; margin-right: auto; border-width: 2px; border-style: solid; border-color: #00FF00; border-spacing: 20px; } th, tr, td { border-width: 4px; border-style: groove; border-color: #000000; background-color: #99FFFF; padding: 10px; }</pre>	Tabellenbreite, absolut oder relativ Abstand nach link (zum Zentrieren) Abstand nach rechts (zum Zentrieren) Rahmenbreite Rahmenstil Rahmenfarbe Abstand zwischen Rahmen Hintergrundfarbe Innerer Abstand zum Zellenrahmen	

Aufzählungslisten			
44	<pre>ul { list-style-type: square; }</pre>	Aussehen des Listenzeichens, z. B.: none, disc, circle, square	
45	<pre>ol { list-style-type: decimal; }</pre>	Aussehen der Listennummerierung, z.B.: decimal, lower-roman, upper-roman, lower-alpha, upper-alpha	
46	<pre>Weitere Listendarstellungen { list-style-position: ...; list-style-image: url(next.ico); }</pre>	Listeneinrückung: inside, outside Eigene Grafik	