|  |
| --- |
| 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** | <p> *Absatztext* </p> | Absatz (**p**aragraph) mit Zeilenumbruch  (ist ein Blockelement) |  |
| **2** | <br> | Zeilenschaltung  (ist ein Inline-Element) |  |
| **3** | <strong> *Text* </strong>  <em> *Text* </em>  <sup> *Text* </sup>  <sub> *Text* </sub> | Text stark hervorgehoben (meist: fett)  Text hervorgehoben (meist: kursiv)  Text hochgestellt  Text tiefgestellt  (sind Inline-Elemente) |  |
| **4** | <h1> *Riesige Überschrift* </h1>  <h2> *Immer noch große Überschrift* </h2> | 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** | S&auml;gen  &Auml; &ouml; &Ouml; &uuml; &Uuml; &szlig; | Darstellung von Umlauten und Sonderzeichen (z.B. Sägen)  Ä ö Ö ü Ü  ß | Mit UTF-8 Zeichensatz unnötig |
| **8** | 199,00 &euro bzw. 199,00 &#8364 | 199,00 € |
| **Aufzählungen/Listen** | | | |
| **9**  **10** | <ul>  <li> *Text\_1* </li>  <li> *Text\_2* </li>  </ul>  <ol start="1">  <li> *Text\_1* </li>  <li> *Text\_2* </li>  </ol> | **u**nordered **l**ist  (d.h. Liste mit – oder ● )  <li>: list item, d.h. Listenelement  **o**rdered **l**ist (nummeriert o.ä.) Anfangswert: 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grafik einbinden** | | **(image=Bild source=Quelle)** | |
| **11** | <img src="haro.jpg"> oder z.B.  <img src="haro.jpg"  alt="Text"  width="200"  height="156"  usemap="#foto" > | 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** | <map name="foto">  <area shape="rect"  coords="63,27,179,196"  href="seite1.htm"  alt="Seite 1" >  </map> | Definition einer verweis-sensitiven Fläche  (rect = Rechteck)  Koordinaten x1,y1,x2,y2  URL des Links  Alternativtext |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Links (Hypertext Reference zu Uniform Ressource Locator)** | | | |
| **13** | <a href="*URL-Adresse*"> *Link-Text* </a> | Benutzer gelangt zur unter href angegebenen URL-Adresse, wenn er auf den Link-Text klickt |  |
| **14** | <a href="**#Zangen**"> *zu den Zangen* </a>  <p id="*Zangen*">Zangen</p> oder z. B.:  <h2 id="*Zangen*">Zangen</h2> | Datei-interner Link zur ID / zum Bezeichner **#Zangen**  Datei-weite Sprungmarke *Zangen* |  |
| **15** | <a href="zangen1.html"> *zu den Zangen* </a>  <a href="http://www.google.de">*Suche* </a>  <a href="http://10.1.1.5/..."> ...  </a> | Link zu einer Datei im selben Ordner des gleichen WWW-Servers  Externer Link  Absoluter Link |  |
| **16** | <a href="zangen1.html" **target**="rechts">  *Zangen* </a> | 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** | <a href="zangen.xls"> *Download* </a> | Download-Link |  |
| **18** | <a href="mailto:postmaster@haro.de"> E-Mail </a> | E-Mail-Link |  |
| **19** | <a href="saegen1.html">  <img src="bilder/saege1.gif"  alt="Text" >  </a> | Grafik als Link |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Multimedia** | | | |
| **26** | <audio controls>   <source src="datei.mp3"> </audio> | Ermöglicht das Einbinden einer MP3 oder einer anderen Audio-Datei. Der Wert „controls“ stellt Bedienelemente bereit. |  |
| **27** | <video controls>   <source src="datei.mp4"> </video> | 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. | <div class="mittig">  …  </div> |  |
| **29** | id | Ein dateiweit eindeutiger Bezeichnername für ein Element | <h2 id="A">A</h2> |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CSS-Elemente** (**C**ascading **S**tyle **S**heet) | | **Beschreibung** | |
| **31** | body { font-size: 12pt;  color: #000000;  background-color: #00C0FF;  font-family: Arial;  text-align: center;  } | Angaben für das Body-Tag (Beispiele) |  |
| **32** | h1,h2,h3,h4,h5,h6  { font-family: Arial;  font-style: normal;  font-weight: bold;  margin-top: 0pt;  margin-bottom: 0pt;  } | Angaben für Überschriften (Beispiele) |  |
| **33** | /\* 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; } | 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“). |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** | a:link { color:#FF0000;   text-decoration: none;}  a:visited { color:#00FF00; }  a:hover { color:#00FF00; }  a:active { color:#0000FF; }  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** | .mittig { text-align: center;  }  .rechts { text-align: right;  } |  |  |
| **38** | .groesser { font-size: 120%;  } | bezogen auf die Ausgangsschriftgröße |  |
| **39** | .seite { width: 1024px;  height: 768px;  } | Beispiel für einen Bereich, der die ganze Seite beinhaltet. |  |
| **40** | .titel { width: 1004px;  height:100px;  padding: 5px;  border: 5px solid #00001F;  background-color: #C0E4F1;  } | Beispiel für einen Bereich, der die ganze Breite aber nicht die ganze Höhe einer Seite festlegt. |  |
| **41** | .navi { width: 140px;  height: 600px;  float: left;  padding: 5px;  border: 5px solid #00001F;  background-color: #C0E4F1;  } | Beispiel für einen Navigationsbereich links. |  |
| **42** | .iframe { text-align: left;  background-color: #C0E4F1;  width: 844px;  height: 600px;  padding: 5px;  border: 5px solid #00001f;  overflow: auto;  } | Beispiel für ein iFrame, das rechts neben dem Navigationsbereich liegt. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tabellen | | | |
| **43** | 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;  } | 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** | ul { list-style-type: square;  } | Aussehen des Listenzeichens, z. B.:  none, disc, circle, square |  |
| **45** | ol { list-style-type: decimal;  } | Aussehen des Listennummerierung, z.B.:  decimal, lower-roman, upper-roman,  lower-alpha, upper-alpha |  |
| **46** | Weitere Listendarstellungen  { list-style-position: ...;  list-style-image: url(next.ico);  } | Listeneinrückung: inside, outside  Eigene Grafik |  |