

## Zur XHTML-CSS-Kurzreferenz

Die Kursreferenz soll beim Lernen von HTML und CSS unterstützen und als Spickzettel für HTML-Befehle und CSS Beschreibungen dienen. Es wurden hier nur bewusst aktuelle Befehle (nach DTD Strict) aufgenommen.

Die Kurzreferenz ist Bestandteil des HTML und CSS-Tutorial auf <http://www.webmaster-crashkurs.de>  
Wenn Sie diese Referenz für eigene Kurse verwenden wollen, sehen Sie auf der letzten Seite nach.

## Aufbau HTML-Befehl

Jeder HTML-Befehl hat die Form `<tag>` Und der Tag am Ende `</tag>`

Die Befehle sind Abkürzungen zum englischen Begriff und werden immer klein geschrieben.

## Schachteln von HTML-Befehle

Bei der Reihenfolge der HTML-Befehle muss darauf geachtet werden, dass diese in umgekehrter Reihenfolge wieder geschlossen werden. `<tag1> <tag2> Inhalt </tag2> </tag1>`

siehe: <http://www.webmaster-crashkurs.de/schachteln-von-html-tags.htm>

## Absätze

|                           |                         |  |
|---------------------------|-------------------------|--|
| <code>&lt;p&gt;</code>    | <code>&lt;/p&gt;</code> | Paragraf – bildet einen Absatz   |
| <code>&lt;br /&gt;</code> |                         | Harter Umbruch – Text geht in nächster Zeile weiter (Leerzeichen beachten) |

## Überschriften

|                         |                          |   |
|-------------------------|--------------------------|---|
| <code>&lt;h1&gt;</code> | <code>&lt;/h1&gt;</code> | Überschrift, die Zahl gibt den Rang an (1 am wichtigsten)   |
|                         |                          | es gibt <code>&lt;h1&gt;</code> , <code>&lt;h2&gt;</code> , <code>&lt;h3&gt;</code> , <code>&lt;h4&gt;</code> , <code>&lt;h5&gt;</code> und <code>&lt;h6&gt;</code> |

## Hervorhebungen im Text

|                             |                              |   |
|-----------------------------|------------------------------|---|
| <code>&lt;b&gt;</code>      | <code>&lt;/b&gt;</code>      | fett hervorgehoben (physikalisch)                                       |
| <code>&lt;strong&gt;</code> | <code>&lt;/strong&gt;</code> | fett hervorgehoben (logisch)  |
| <code>&lt;i&gt;</code>      | <code>&lt;/i&gt;</code>      | kursiv (schräg gestellt)  |
| <code>&lt;em&gt;</code>     | <code>&lt;/em&gt;</code>     | betonen von Text (oft kursiv dargestellt)                               |
| <code>&lt;sup&gt;</code>    | <code>&lt;/sup&gt;</code>    | hochgestellter Text   |
| <code>&lt;sub&gt;</code>    | <code>&lt;/sub&gt;</code>    | tiefgestellter Text   |
| <code>&lt;u&gt;</code>      | <code>&lt;/u&gt;</code>      | unterstrichen (deprecated - veraltet! Zum Demonstrieren von validieren) |

## Trennlinie

|                           |  |  |
|---------------------------|--|--|
| <code>&lt;hr /&gt;</code> |  | Trennlinie ziehen (Leerzeichen beachten) |
|---------------------------|--|--|

## Aufzählungen und Listen

### Auflistung mit Spiegelstrichen

|                          |                          |   |
|--------------------------|--------------------------|---|
| <code>&lt;ul&gt;</code>  |                          | Start einer Aufzählung (durch ul mit Spiegelstrichen) |
| <code>&lt;li&gt;</code>  | <code>&lt;/li&gt;</code> | Aufzählungspunkt                                      |
| <code>&lt;li&gt;</code>  | <code>&lt;/li&gt;</code> | nächster Aufzählungspunkt                             |
| <code>&lt;/ul&gt;</code> |                          | Ende einer Aufzählung                                 |

### Nummerierte Auflistung

```
<ol>                                im Gegensatz zu <ul> Aufzählungen mit Nummerierung
  <li>  </li>                        Aufzählungspunkt
  <li>  </li>                        nächster Aufzählungspunkt
</ol>                                Ende einer Aufzählung
```

### Definitonsliste

Wird gerne für Glossare verwendet. Für die Definitionsliste werden 3 HTML-TAGs benötigt. Beispiel unter <http://www.webmaster-crashkurs.de/glossar.htm>

```
<dl>
  <dt>Apache</dt>
  <dd>ist ein weit verbreiteter Webserver, der sich ...</dd>

  <dt>Browser</dt>
  <dd>nennen sich Programme, die ...</dd>
</dl>
```

## logische Textauszeichnungen

|  |  |
|--|--|
| <code>&lt;address&gt;</code> <code>&lt;/address&gt;</code> | Um eine Adresse zu kennzeichnen  |
| <code>&lt;code&gt;</code> <code>&lt;/code&gt;</code>       | Quellcode darstellen   |
| <code>&lt;samp&gt;</code> <code>&lt;/samp&gt;</code>       | Beispiel darstellen  |
| <code>&lt;kbd&gt;</code> <code>&lt;/kbd&gt;</code>         | Tastatureingabe darstellen   |
| <code>&lt;var&gt;</code> <code>&lt;/var&gt;</code>         | Variable darstellen  |
| <code>&lt;tt&gt;</code> <code>&lt;/tt&gt;</code>           | dicktengleich Schrift (alle Buchstaben nutzen dieselbe Breite)<br>in Fernschreiberstil (Teletyper) |
| <code>&lt;pre&gt;</code> <code>&lt;/pre&gt;</code>         | präformatierter Textabschnitt (mit dicktengleich Schrift) (Block-Element)                          |

### Definitionen, Abkürzungen und Zitate

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <code>&lt;dfn&gt;</code> <code>&lt;/dfn&gt;</code>               | Definition                       |
| <code>&lt;abbr&gt;</code> <code>&lt;/abbr&gt;</code>             | Abkürzung                        |
| <code>&lt;acronym&gt;</code> <code>&lt;/acronym&gt;</code>       | besondere Abkürzungen (z.B. Lkw) |
| <code>&lt;q&gt;</code> <code>&lt;/q&gt;</code>                   | Zitat                            |
| <code>&lt;cite&gt;</code> <code>&lt;/cite&gt;</code>             | Quelle oder Autor v. Zitat       |
| <code>&lt;blockquote&gt;</code> <code>&lt;/blockquote&gt;</code> | Zitat (Block-Element)            |

### Änderungsmarkierungen

|  |   |
|--|---|
| <code>&lt;del&gt;</code> <code>&lt;/del&gt;</code> | Inhalt ist veraltet und nicht mehr gültig |
| <code>&lt;ins&gt;</code> <code>&lt;/ins&gt;</code> | Inhalt ist neu dazugekommen               |

## physische Textauszeichnungen

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <code>&lt;small&gt;</code> <code>&lt;/small&gt;</code> | Text wird kleiner dargestellt |
| <code>&lt;big&gt;</code> <code>&lt;/big&gt;</code>     | Text wird größer dargestellt  |

## Abschnitt für CSS-Definitionen

|  |  |
|--|--|
| <code>&lt;style&gt;</code> <code>&lt;/style&gt;</code> | CSS-Definitionsbereich in HTML-Datei (siehe Kapitel CSS) |
|--|--|

## Bereiche festlegen ohne vordefinierte logische Struktur

|  |  |
|--|--|
| <code>&lt;div&gt;</code> <code>&lt;/div&gt;</code>   | Bereich festlegen (Blockelement)                   |
| <code>&lt;span&gt;</code> <code>&lt;/span&gt;</code> | Bereich innerhalb Zeile festlegen (Inline-Element) |

## Verlinkung

`<a href="zielseite">Ausgabe auf Bildschirm für Besucher</a>`

**Interne Links:** Link nach „zielseite“ – intern dann nur der Dateiname der HTML-Seite, z.B. „hobbies.htm“, „index.htm“ etc.

Bsp.: `<a href="hobbies.htm">Meine Hobbies</a>`

**Externer Link** mit voller URL, z.B. `http://www.webmaster-crashkurs.de`

Bsp.: `<a href="http://www.webmaster-crashkurs.de/">HTML-Tutorial</a>`

**Externer Link in neuem Fenster** mit voller URL, z.B. `http://www.webmaster-crashkurs.de` und zusätzlich mit `target="_blank"`, damit neue Seite aufgeht (nicht valide mit Strict!)

Bsp.: `<a href="http://www.webmaster-crashkurs.de/" target="_blank">HTML-Tutorial</a>`

**Link auf Bild:** anstatt einer HTML-Seite wird ein Bild angegeben.

Bsp.: `<a href="bild.jpg">Anzeige Portrait</a>`

**Link auf PDF:** anstatt einer HTML-Seite wird ein PDF angezeigt bzw. zum Download angeboten (je nach Einstellung des Browsers/PDF-Programms).

Bsp.: `<a href="xhtml-css-kurzreferenz.pdf">XHTML-CSS-Übersicht als PDF</a>`

Bsp. PDF als externe Datei:

`<a href="http://www.webmaster-crashkurs.de/downloads/xhtml-css-kurzreferenz.pdf">XHTML-CSS-Übersicht als PDF</a>`

**Mail als Link:** anstatt einer HTML-Seite wird ein Mail-Adresse mit `mailto:` angegeben. (sollte wegen Spam vermieden werden!)

Bsp.: `<a href="mailto:dagobert@duck.ent">Mail an DD</a>`

**Sprungmarken Links:** Im Dokument wird ein Anker gesetzt (wohin gesprungen wird in der Form: `<a id="anker2">Bereich 2</a>`

Und den Link: `<a href="#anker2">springen zu Bereich 2</a>`

(Sprung auf Bereich kann auch auf andere Seite erfolgen, dann vor # die URL angeben.)

## Grafiken

``

Bild, in `src` wird angegeben, wo das Bild auf dem Server liegt

Breite und Höhe sollten angegeben werden

`alt` sollten den Inhalt des Bildes in Textform wiedergeben

siehe: <http://www.webmaster-crashkurs.de/bilder-in-html.htm>

## Farben

`#ff39a0`

Die Angabe von Farbnamen kann direkt mit den entsprechenden englischen Begriffen erfolgen oder Hexadezimal in der Form `#rrggbb` (rot grün blau)

siehe: <http://www.webmaster-crashkurs.de/farben.htm>

## Dokumentieren/Ausdokumentieren in HTML

`<!-- -->` Um Kommentare im Quellcode einzubauen, werden diese zwischen diese Zeichenfolge gesetzt. Dadurch werden diese im Browser nicht mehr angezeigt (so können zum Testen auch Teile des Quellcodes „deaktiviert“ werden)

## Tabellen

|   |   |
|---|---|
| <code>&lt;table border="1"&gt;</code>         | Beginn einer Tabelle (nur zum Testen immer border="1" setzen)                     |
| <code>&lt;thead&gt;</code>                    | Bereich für den Kopf beginnt  |
| <code>&lt;tr&gt;</code>                       | hier fängt die erste Reihe für die <b>Kopfzeile</b> an                            |
| <code>&lt;th&gt;Überschrift&lt;/th&gt;</code> | hier fängt die erste Zelle für die Kopfzeile (Überschriften für Spalte)           |
| <code>&lt;th&gt;Ü. Spalte 2&lt;/th&gt;</code> | zweite Überschrift für zweite Spalte  |
| <code>&lt;/tr&gt;</code>                      | erste Reihe für Überschriften beenden   |
| <code>&lt;/thead&gt;</code>                   | Bereich für Kopf zu Ende  |
| <code>&lt;tfoot&gt;</code>                    | Bereich für die Fußzeile (kommt immer vor Inhalt!)                                |
| <code>&lt;tr&gt;</code>                       | Beginn der Reihe für <b>Fußzeile</b>  |
| <code>&lt;td&gt; Fuß Z1 &lt;/td&gt;</code>    | Zell-Anfang, Inhalt Fußzeile 1, Zell-Ende   |
| <code>&lt;td&gt; Fuß Z2 &lt;/td&gt;</code>    | Zell-Anfang, Inhalt Fußzeile 2, Zell-Ende   |
| <code>&lt;/tr&gt;</code>                      | Ender der Reihe für die Fußzeile  |
| <code>&lt;/tfoot&gt;</code>                   | Bereich für Fuß zu Ende   |
| <code>&lt;tbody&gt;</code>                    | Bereich für Inhalt beginnt  |
| <code>&lt;tr&gt;</code>                       | hier fängt die erste Reihe mit <b>Inhalt</b> an                                   |
| <code>&lt;td&gt;Zelle 11 &lt;/td&gt;</code>   | hier fängt die erste Zelle an, dann der eigentliche Inhalt und die Zelle beenden  |
| <code>&lt;td&gt;Zelle 12 &lt;/td&gt;</code>   | hier fängt die zweite Zelle an, dann der eigentliche Inhalt und die Zelle beenden |
| <code>&lt;/tr&gt;</code>                      | erste Reihe mit Inhalt beenden  |
| <code>&lt;tr&gt;</code>                       | nächste Reihe mit Inhalt  |
| <code>&lt;td&gt;Zelle 21 &lt;/td&gt;</code>   | erste Zelle, zweite Reihe   |
| <code>&lt;td&gt;Zelle 22 &lt;/td&gt;</code>   | zweite Zelle, zweite Reihe  |
| <code>&lt;/tr&gt;</code>                      | zweite Reihe mit Inhalt beenden   |
|   | Hier können noch beliebig viele weiteren Reihen folgen                            |
| <code>&lt;/tbody&gt;</code>                   | Bereich für Inhalt zu Ende  |
| <code>&lt;/table&gt;</code>                   | Tabelle beenden   |

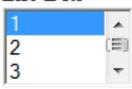
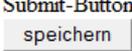
Wichtig ist: unbedingt auf die korrekte Schachtelung achten!

siehe: <http://www.webmaster-crashkurs.de/tabellen-in-html.htm>

Obiger HTML-Code ausgeführt:

| <b>Überschrift</b> | <b>Ü. Spalte 2</b> |
|--------------------|--------------------|
| Zelle 11           | Zelle 12           |
| Zelle 21           | Zelle 22           |
| Fuß Z1             | Fuß Z2             |

## Formulare

|   |  |  |
|---|--|--|
| <pre>&lt;form action="" method=""&gt;</pre> <p>&lt;!--<br/>Hier kommen nun die gewünschten<br/>Formularelemente<br/>--&gt;</p> <pre>&lt;/form&gt;</pre>   |  | <p>Zwischen diesen TAGs werden die einzelnen Formularfelder eingeschlossen</p> <p><b>action=""</b> -&gt; entweder Seite, die aufgerufen werden soll und deren der Inhalt der Felder übergeben wird, oder Mailadresse in Form "mailto:donald@duck.ent" (nicht ratsam wegen SPAM!)</p> <p><b>method="post get"</b> – entweder post oder get</p>                        |
| <pre>&lt;input type="text" name="" value="" size="" maxlength="" /&gt;</pre>  | <p>Text-Box</p>         | <p><b>Text-Box</b></p> <p><b>name=""</b> -&gt; Name des Feldes (für Variablenübergabe)</p> <p><b>value=""</b> -&gt; Vorgabewert (normalerweise leer)</p> <p><b>size=""</b> -&gt; Größe der Anzeige</p> <p><b>maxlength=""</b> -&gt; maximale Länge des Feldes</p>  |
| <pre>&lt;input type="hidden" name="" value="" size="" maxlength="" /&gt;</pre>  |  | <p>verstecktes Feld</p>  |
| <pre>&lt;textarea name="" cols="10" rows="60"&gt;&lt;/textarea&gt;</pre>  | <p>Text-Area</p>      | <p><b>Text-Area</b> Textblock für Eingabe von viel Text –</p> <p><b>cols=""</b> -&gt; wie viele Spalten angezeigt werden</p> <p><b>rows=""</b> -&gt; Anzeige der Anzahl Reihen</p>   |
| <pre>&lt;input type="radio" name="" value="v" checked="checked" /&gt;</pre>   | <p>Radio-Button</p> <p><input checked="" type="radio"/> Frau   <input checked="" type="radio"/> Herr</p> | <p><b>Radio-Button</b></p> <p>Wird gerne verwendet, wenn es um entweder-oder-auswählen geht (z. B. Herr oder Frau)</p> <p><b>name=""</b> -&gt; Name des Feldes (für Variablenübergabe)</p> <p>pro Auswahl eine input-Zeile mit demselben Namen!</p> <p><b>value="v"</b> -&gt; Vorgabewert ist hier wichtig, da der Nutzer nur anklicken kann (Bsp: value="Herr")</p> |
| <pre>&lt;input type="checkbox" name="" checked="checked" /&gt;</pre>  | <p>Check-Box</p> <p><input checked="" type="checkbox"/></p>  | <p><b>Check-Box</b></p> <p>Anklickbox – über <b>checked="checked"</b> kann die Box bereits angeklickt sein</p>   |
| <pre>&lt;select name="" size="3" multiple="multiple"&gt; &lt;option value="1" selected="selected"&gt;1&lt;/option&gt; &lt;option value="2"&gt;2&lt;/option&gt; &lt;option value="3"&gt;3&lt;/option&gt; &lt;/select&gt;</pre> | <p>List-Box</p>       | <p><b>List-Box</b></p> <p>Pull-Down Auswahl</p> <p><b>size="3"</b> -&gt; Größe der Anzeige</p> <p><b>multiple="multiple"</b> -&gt; ob mehrere Elemente angewählt werden können</p> <p><b>&lt;option ...</b> -&gt; die einzelnen Elemente</p> <p><b>selected="selected"</b> -&gt; vorselektiertes</p>   |
| <pre>&lt;input type="Submit" name="" value="speichern" /&gt;</pre>  | <p>Submit-Button</p>  | <p>Button zum Anklicken und Absenden des Formulars</p> <p><b>value="speichern"</b> -&gt; Der value wird als Beschriftung der Schaltfläche angezeigt</p>  |

## Struktur Seite

DTD DTD-Doctype-Definition – Definition für Browser  
 Seitenaufbau siehe: <http://www.webmaster-crashkurs.de/grundgeruest-einer-html-seite.htm>

Grundsätzlicher Aufbau einer XHTML-Seite

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="de" lang="de">

<head>
  <title>Titel der Seite</title>
  <meta name="description" content="Beschreibung des Inhalts (160 Zeichen)" />
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
  <link href="style.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
</head>

<body>

<h1>Eigentlicher Inhalt</h1>

</body>
</html>
```

## Website Online stellen per FTP

<http://www.webmaster-crashkurs.de/website-online-stellen-mit-ftp.htm>

<http://www.php-kurs.com/winscp-ftp-konfigurieren-und-nutzen.htm>

FTP-Programm WinSCP mit Anleitung  
 (für die Einrichtung und mit den Einstellungsdaten für den Zugang zur Uni für  
 Kursteilnehmer des Rechenzentrums der Universität Tübingen - für Zugang außerhalb  
 des Uni-Netzes wird VPN-Client benötigt)

<http://homepages.uni-tuebingen.de>

Kontrolle, ob die eigene Homepage bei der Uni Tübingen freigeschaltet ist (nur für  
 Kursteilnehmer des Rechenzentrums der Universität Tübingen :=)  
 (es sollte dann eine Seite unter dem eigenen Namen mit Baustelle kommen)

## Domainnamen

[www.nic.de](http://www.nic.de)

Kontrolle, ob ein DE-Domainnamen frei ist, bzw. wer Besitzer davon ist

[www.nic.com](http://www.nic.com)

Kontrolle, ob ein COM oder NET-Domainnamen frei ist

## Provider für Domains mit Webspace und E-Mail-Adressen

[1und1.de](http://1und1.de)

bekannter großer Anbieter

[strato.de](http://strato.de)

weiterer großer Anbieter

[goneo.de](http://goneo.de)

günstiger Anbieter

[Loomes](http://Loomes)

noch ein Anbieter

aktuelle Angebote mit Vergünstigungen siehe:

<http://www.webmaster-crashkurs.de/webhosting.htm>

## Nützliche Links

|   |   |
|---|---|
| <a href="http://www.webmaster-crashkurs.de">http://www.webmaster-crashkurs.de</a>     | dieser Kurs   |
| <a href="http://www.html-seminar.de">http://www.html-seminar.de</a>                   | zum HTML lernen   |
| <a href="http://de.selfhtml.org">http://de.selfhtml.org</a>                           | SELFHTML (sehr ausführlich)   |
| <a href="http://validator.w3.org">http://validator.w3.org</a>                         | Kontrolle, ob Fehler im HTML sind   |
| <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/">http://jigsaw.w3.org/css-validator/</a> | Validieren von CSS  |
| <a href="http://www.scriptly.de">http://www.scriptly.de</a>                           | HTML-Editor (Freeware)  |
| <a href="http://winscp.net">http://winscp.net</a>                                     | FTP-Programm (Freeware) – unterstützt sichere Verbindung                                      |
| <a href="http://www.php-kurs.com">http://www.php-kurs.com</a>                         | zum PHP lernen  |
| <a href="http://www.studium-und-pc.de">http://www.studium-und-pc.de</a>               | Office 2007 (Word, Excel, Powerpoint),<br>Suchmaschinen nutzen<br>wissenschaftliches Arbeiten |

## CSS

Integration in die HTML-Datei entweder durch Bereich im Kopf (gut zum Lernen)

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
<!--
    HIER KOMMEN NUN DIE CSS-DEFINITONEN
-->
</style>
</head>
<body>
```

Oder als externe Datei (ratsam), die von allen Seiten einer Website genutzt wird – Link wird im Kopfbereich wie folgt integriert:

```
<html>
<head>
<link href="style.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
</head>
<body>
```

In der externen Datei (hier im Beispiel design.css genannt) werden dann alle CSS-Definitionen gebracht  
Beispiel: design.css

```
h1 {
    color: red;
    letter-spacing: 20px;
}
```

## Auflistung CSS und ihrer Attribute

### Schrift (CSS)

|                  |  |
|------------------|--|
| font-size:       | Mögliche Werte: pt, px, em   |
| font-family:     | Schriftart, wichtig ist als letzte Angabe entweder <b>sans-serif</b> (Schrift ohne Serifen) oder <b>serif</b> (Schrift mit Serifen)<br>Beispiel:<br>font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; |
| font-weight:     | <b>normal</b>   <b>bold</b>   <b>bolder</b>   <b>lighter</b>   |
| font-style:      | <b>italic</b> = kursiv (physikalische Auszeichnung)<br><b>oblique</b> = schräggestellt (logische Auszeichnung)<br><b>normal</b> = normal   |
| text-indent:     | Einrückung der ersten Zeile eines Textblockes um den vorgegebenen Abstand  |
| line-height:     | Zeilenhöhe bestimmen, wenn der Text mehrzeilig angezeigt wird (empfehlenswert sind relative Angaben (EM))  |
| letter-spacing:  | Abstände zwischen den einzelnen Buchstaben   |
| word-spacing:    | Abstände zwischen den einzelnen Wörtern  |
| font-variant:    | Schriftvariante: <b>normal</b> , <b>small-caps</b>   |
| text-decoration: | Textgestaltung: <b>underline</b> , <b>overline</b> , <b>line-through</b> , <b>blink</b>  |
| text-transform:  | Textart <b>capitalize</b> , <b>uppercase</b> , <b>lowercase</b> , <b>none</b>  |

## Farbe (CSS)

|                   |   |
|-------------------|---|
| color:            | Farbe für Schrift bzw. Vordergrund – Angabe über englische Bezeichnungen oder #000000 |
| background-color: | Farbe für den Hintergrundbereich  |

## Rahmen (CSS)

|  |   |
|--|---|
| <b>alle 3 Angaben sind für einen Rahmen notwendig!</b> |   |
| border-color:  | Rahmenfarbe - soll nur ein Teil des Rahmens gefärbt werden, dann:<br>border-top-color, border-right-color, border-bottom-color und border-left-color  |
| border-width:  | Rahmenstärke in Pixel<br>soll nur ein Bereich geändert werden:<br>border-top-width, border-right-width, border-bottom-width und border-left-width   |
| border-style:  | Rahmenart bestimmen<br>folgende Möglichkeiten gibt es:<br>solid = durchgezogen<br>double = doppelt<br>none = kein Rahmen (unsichtbar)<br>hidden = kein Rahmen (unsichtbar)<br>dotted = gepunktet<br>dashed = gestrichelt<br>groove = 3D-Effekt<br>ridge = 3D-Effekt<br>inset = 3D-Effekt<br>outset = 3D-Effekt<br><br>Soll nur ein Teil des Rahmen definiert werden, dann:<br>border-top-style, border-right-style, border-bottom-style und border-left-style |

## Ausrichtung von Elementen (CSS)

|                 |   |
|-----------------|---|
| text-align:     | Horizontale Ausrichtung, möglich Werte:<br><b>left</b>   <b>center</b>   <b>right</b>   <b>justify</b>  |
| vertical-align: | Vertikale Ausrichtung<br>mögliche Werte:<br><b>top</b> = oben bündig<br><b>middle</b> = mittig<br><b>bottom</b> = unten bündig<br><b>baseline</b> = ausrichten an Basislinie falls vorhanden, ansonsten unten bündig<br><b>sub</b> = tieferstellen (ohne Änderung der Schriftgröße)<br><b>super</b> = höherstellen (ohne Änderung der Schriftgröße)<br><b>text-top</b> = am oberen Schriftrand<br><b>text-bottom</b> = am unteren Schriftrand |

## Abstände (CSS)

|          |  |
|----------|--|
| margin:  | Abstand zum nächsten Element: kann auch für jede Seite einzeln angegeben werden:<br>margin-left, margin-right, margin-bottom, margin-top |
| padding: | Abstand zum Rand: kann auch für jede Seite einzeln angegeben werden:<br>padding-left, padding-right, padding-bottom, padding-top         |

## Weiten, Höhen-Angaben (CSS)

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| width:  | Breite in: px, em, Prozent, auto |
| height: | Höhe in: px, em, Prozent, auto   |

## Grafik und Bilder (CSS)

|   |  |
|---|--|
| background-image: url("hintergrund.jpg"); | Hintergrundbild, anstatt hintergrund.jpg den Pfad und den Namen des gewünschten Bildes angeben   |
| background-repeat:                        | Verhaltensweise des Bilds - ob es nur einmal angezeigt oder wiederholt wird.<br><br>Mögliche Werte:<br><b>repeat</b> = wiederholen (Standard)<br><b>repeat-y</b> = nur in Y-Richtung, also senkrecht wiederholen<br><b>repeat-x</b> = nur in X-Richtung, also waagrecht wiederholen<br><b>no-repeat</b> = nicht wiederholen, nur einmal anzeigen   |
| background-position:                      | 1-Wert für horizontale 2-Wert für Vertikale<br>1-Wert: left center right<br>2-Wert: top center bottom<br><br>Der erste Wert bestimmt die horizontale und der zweite Wert die vertikale Position. Es können auch Pixelangaben erfolgen,<br>z. B. background-position: 100px 20px;<br>Die Grafik wird 100px von links und 20px von oben platziert.<br><br>Das geht auch mit Prozentangaben (auch in gemischter Form): background-position: 55px 50%; |
| background-attachment:                    | fixed<br><br>Hintergrundbild fixieren. Die Bilder bleiben dann an Ort und Stellen, wenn gescrollt wird. Standard ist die Angabe „scroll“   |

## Dokumentieren/Ausdokumentieren in CSS

`/* */` Um Kommentare in CSS einzubauen, werden diese zwischen diese Zeichenfolge gesetzt. Dadurch werden diese nicht mehr ausgeführt (so können zum Testen auch Teile der CSS-Anweisungen „deaktiviert“ werden)

## Kurzschreibweisen

Für einige CSS-Formate gibt es die Möglichkeit, diese in einer Kurzschreibweise zusammenzufassen. Dadurch wird es übersichtlicher und weniger Code.

Kurzschreibweise in Form von Beispiel

|  |   |
|--|---|
| border:1px solid red;  | Rahmen: border-width border-style border-color;   |
| background: #ff00ee url(bild.jpg) fixed no-repeat right top; | background-color: #ff00ee;<br>background-image: url(bild.jpg);<br>background-attachment: fixed;<br>background-repeat: no-repeat;<br>background-position: right top;   |
| padding: 35px 30px 20px 15px;                                | Leserichtung wie bei Uhr (oben, rechts, unten, links)<br>Kurzschreibweise für:<br>padding-top: 35px;<br>padding-right: 30px;<br>padding-bottom: 20px;<br>padding-left: 15px;  |
| padding: 35px 18px;  | Wenn oben und unten gleich sind (wie auch rechts und links)<br>Kurzschreibweise für:<br>padding-top: 35px;<br>padding-right: 18px;<br>padding-bottom: 35px;<br>padding-left: 18px;  |
| padding: 8px;  | Wenn alle 4 Seiten gleich sind<br>Kurzschreibweise für:<br>padding-top: 8px;<br>padding-right: 8px;<br>padding-bottom: 8px;<br>padding-left: 8px;   |
| margin:  | Dasselbe wie bei padding  |
| font:  | font-size und font-family sind Pflichtangaben, wobei die font-family immer die letzte Angabe ist.<br>font: 12pt Arial, sans-serif;<br><br>wenn auch die line-height mitgegeben wird, dann wird diese mit / von der Schriftgröße getrennt:<br>font:12pt/1.6em serif; |

## CSS Validieren

<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>

## Pseudoklassen

Folgende Formate werden verwendet, damit ein Feedback bei Links erreicht werden kann.

Beispiel mit CSS-Code:

Sehr wichtig ist die Reihenfolge (Faustformel dazu: LoVe HAtE – dazu sollte man den Film Rosenkrieg gesehen haben)

|                 |  |
|-----------------|--|
| #navi a:link    | { color:blue; text-decoration:none; }          |
| #navi a:visited | { color:black; text-decoration:line-through; } |
| #navi a:focus   | { color:green; text-decoration:overline; }     |
| #navi a:hover   | { color:red; text-decoration:overline; }       |
| #navi a:active  | { color:orange; text-decoration:underline; }   |

Im HTML-Code dann

```
<div id="navi">
  <ul>
    <li><a href="index.htm">Startseite</a></li>
    <li><a href="ueber-mich.htm">Über mich</a></li>
    <li><a href="termine.htm">Termine</a></li>
    <li><a href="impressum.htm">Impressum</a></li>
  </ul>
</div>
```

|         |  |
|---------|--|
| link    | Der normale Anzeige für einen Link   |
| visited | Einen bereits vom Nutzer besuchter Link  |
| focus   | Den Zustand von <b>focus</b> erreicht man, wenn man über die TAB-Taste (öfters drücken) zu einem Link wandert. Dieser kann dann mit der Return gewählt werden. |
| hover   | Mit der Maus über einen Link fahren  |
| active  | Gerade aktiver Link  |

## diese Referenz für eigene Kurse verwenden ist kostenlos möglich

Wenn Sie diese Referenz für Ihre eigenen Kurse in Schule, Berufe oder wo auch immer verwenden wollen, können Sie dies in gedruckter Form bzw. als Folien gerne machen. Allerdings dürfen die Unterlagen nicht verändert werden und es sollte von Ihrer Webseite ein Link auf [www.webmaster-crashkurs.de](http://www.webmaster-crashkurs.de) gesetzt werden.

### Referenz zum Download auf ihrer Website

Wenn Sie dieses PDF-Dokument als Download auf Ihrer Website anbieten wollen, ist Voraussetzung, dass Sie einen Link auf [www.webmaster-crashkurs.de](http://www.webmaster-crashkurs.de) setzen. Es ist nur gestattet, die Unterlagen unverändert als PDF auf der eigenen Website zu publizieren (nicht in HTML gesetzt – das bedeutet unverändert☺).

### Verbesserungsvorschläge

Verbesserungsvorschläge sind willkommen (Kontakt siehe <http://www.webmaster-crashkurs.de/kontakt.php>).  
Copyright der Unterlagen liegt bei Axel Pratzner