Zur HTML5-CSS-Kurzreferenz

Die Kurzreferenz soll beim Lernen von HTML5 und CSS unterstützen und als Spickzettel für HTML-Befehle und CSS Anweisungen dienen. Es wurden hier nur bewusst aktuelle Befehle (Doctype HTML5) aufgenommen.

Die Kurzreferenz ist Bestandteil des HTML und CSS-Tutorial des https://www.html-seminar.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 - der Befehl (engl. TAG) am Ende /html

Die Befehle sind Abkürzungen zum englischen Begriff und werden kleingeschrieben.

Schachteln von HTML-Befehlen

Bei der Reihenfolge der HTML-Befehle muss darauf geachtet werden, dass diese in umgekehrter Reihenfolge wieder geschlossen werden. <befehl1> <befehl2> Inhalt </befehl2> </befehl1> siehe: https://www.html-seminar.de/schachteln-von-html-tags.htm

Absätze

Paragraf – bildet einen Absatz

 Harter Umbruch – Text geht in nächster Zeile weiter (mit HTML5 auch
 in

Ordnung)

Überschriften

<h1> </h1> Überschrift, die Zahl gibt den Rang an (1 am wichtigsten).

Es gibt <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> und <h6>

Hervorhebungen im Text

 fett hervorgehoben (physikalisch) (HTML5: stilistisch hervorgehoben)

 fett hervorgehoben (logisch) (HTML5: Text ist wichtig)

<i> </i> kursiv (schräg gestellt) (HTML5: z.B. Gedanken, veränderte Stimmlage)

 betonen von Text (oft kursiv dargestellt)

 hochgestellter Text
 tiefgestellter Text

<u> </u> unterstrichen - veraltet (engl. deprecated)! Zum Test von Validierungstools.

Trennlinie

<hr> Trennlinie ziehen (HTML5: thematischer Umbruch)

Aufzählungen und Listen

Auflistung mit Spiegelstrichen

Start einer Aufzählung (durch ul mit Spiegelstrichen)

Aufzählungspunkt

<nachster Aufzählungspunkt

Ende einer Aufzählung

Nummerierte Auflistung

im Gegensatz zu Aufzählungen mit Nummerierung

Aufzählungspunkt

</i> nächster Aufzählungspunkt Ende einer Aufzählung

Definitionsliste

Wird gerne für Glossare verwendet. Für die Definitionsliste werden 3 HTML-TAGs benötigt. Beispiel unter https://www.html-seminar.de/html-definitionsliste-dl-dt-dd.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

<address> </address> Um eine Adresse zu kennzeichnen

<code> </code> Quellcode darstellen

<samp> </samp> Beispiel darstellen

<kbd> </kbd> Tastatureingabe darstellen

Variable darstellen <var> </var>

dicktengleich Schrift (alle Buchstaben nutzen dieselbe Breite) in Fernschreiberstil <tt> </tt>

(Teletyper) (HTML5: gibt es nicht mehr)

präformatierter Textabschnitt (mit dicktengleich Schrift) (Block-Element)

Definitionen, Abkürzungen und Zitate

<dfn> </dfn> Definition

<abbr> </abbr> Abkürzung

<acronym> </acronym> besondere Abkürzungen (z.B. Lkw) (HTML5: gibt es nicht mehr - <abbr> nutzen)

 Zitat

<cite> </cite> Quelle oder Autor v. Zitat

dockquote></blockquote> Zitat (Block-Element)

Änderungsmarkierungen

 Inhalt ist veraltet und nicht mehr gültig

<ins> </ins> Inhalt ist auf einer Seite neu dazugekommen

physische Textauszeichnungen

<small> </small> Text wird kleiner dargestellt (HTML5: Rechtshinweise, "Kleingedrucktes")

<big> </big> Text wird größer dargestellt (HTML5: HTML-Befehl gibt es nicht mehr! Veraltet!)

Abschnitt für CSS-Definitionen

<style> </style> CSS-Definitionsbereich in HTML-Datei (siehe Kapitel CSS)

Bereiche festlegen ohne vordefinierte logische Struktur

<div> </div> Bereich festlegen (Blockelement)

 Bereich innerhalb Zeile festlegen (Inline-Element)

Klasse/ID einfügen für Verknüpfung mit CSS

Die Attribute class und id können bei jedem HTML-Befehl genutzt werden. Sehr oft werden diese gerne bei <div> und genutzt. Die eigentliche Stärke von Klassen und IDs kommt erst durch CSS zum Vorschein.

 Notwendig, damit man über CSS das Design für den gewählten Bereich

beeinflussen kann!

 genauso wie class, aber der ID-Name darf pro HTML-Einzelseite nur einmal

vorkommen

Verlinkung

Ausgabe auf Bildschirm für Besucher

Interne Links: Link nach "zielseite" – intern dann nur der Dateiname der HTML-Seite z.B. "hobbys.htm", "index.htm" etc.

Bsp.: Meine Hobbys

Externer Link mit voller URL, z.B. http://www.html-seminar.de/ (der letzte / gehört dazu!)

Bsp.: HTML-Tutorial

Externer Link in neuem Fenster mit voller URL, z.B. http://www.html-seminar.de/ und zusätzlich mit target="_blank", damit neue Seite aufgeht Bsp.: HTML-Tutorial

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

Bsp.: Anzeige Portrait

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

Bsp.: HTML-CSS-Übersicht als PDF Beispiel für PDF als externe Datei:

PDF HTML-R.

Mail als Link: anstatt einer HTML-Seite wird ein Mail-Adresse mit mailto: angegeben.

(sollte wegen Spam vermieden werden!)

Bsp.: Mail an Mustermann

Sprungmarken Links: Im Dokument wird ein Anker gesetzt (wohin gesprungen wird) in der folgenden Form: Bereich 2

Und den Link: springen zu Bereich 2

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

Grafikdatei einbinden (Foto, Grafik, etc.)

im Attribut src wird der Dateiname angegeben und wo das Bild auf dem Server liegt.

Breite und Höhe sollten angegeben werden

alt sollten den Inhalt des Bildes in Textform wiedergeben

siehe: https://www.html-seminar.de/grafiken.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: https://www.html-seminar.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

Beginn einer Tabelle (nur zum Testen border="1" setzen)

<thead> Bereich für den Kopf beginnt

hier fängt die erste Reihe für die Kopfzeile an

Überschrift hier fängt die erste Zelle für die Kopfzeile (Überschriften für Spalte)

Ü. Spalte 2 zweite Überschrift für zweite Spalte

erste Reihe für Überschriften beenden

</thead> Bereich für Kopf zu Ende

Bereich für Inhalt beginnt

hier fängt die erste Reihe mit Inhalt an

Zelle 11 hier fängt die erste Zelle an, dann der eigentliche Inhalt und die Zelle beenden Zelle 12 hier fängt die zweite Zelle an, dann der eigentliche Inhalt und die Zelle beenden

erste Reihe mit Inhalt beenden

Zelle 21 erste Zelle, zweite Reihe Zelle 22 zweite Zelle, zweite Reihe

 zweite Reihe mit Inhalt beenden

Hier können noch beliebig viele weiteren Reihen folgen

Bereich für Inhalt zu Ende

<tfoot> Bereich für die Fußzeile (kommt in HTML5 nach dem Inhalt (war bei HTML4

anders))

Beginn der Reihe für **Fußzeile**

Fuß Z1 Zell-Anfang, Inhalt Fußzeile 1, Zell-Ende Fuß Z2 Zell-Anfang, Inhalt Fußzeile 2, Zell-Ende

Ender der Reihe für die Fußzeile

</tfoot> Bereich für Fuß zu Ende

Tabelle beenden

Wichtig ist: unbedingt auf die korrekte Schachtelung achten!

siehe: https://www.html-seminar.de/html-tabellen.htm

Obiger HTML-Code ausgeführt:

Überschrift	Ü. Spalte 2
Zelle 11	Zelle 12
Zelle 21	Zelle 22
Fuß Z1	Fuß Z2

Struktur Seite

DTD DTD-Doctype-Definition – Definition für Browser

Seitenaufbau siehe: https://www.html-seminar.de/html-grundlagen.htm

Grundgerüst: Grundsätzlicher Aufbau einer HTML5-Seite

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="de">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Titel der Seite</title>
    <meta name="description" content="Beschreibung des Inhalts (160 Zeichen)">
    <link href="design.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<h1>Eigentlicher Inhalt</h1>
</body>
</html>
```

Websites für mobile Geräte (Handy, Tablet & Co.)

Angabe Viewport <head>-Bereich: https://www.html-seminar.de/viewport-richtig-setzen.htm

```
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

Weitere Informationen dazu unter

Media Queries

https://www.html-seminar.de/media-queries-responsive-design.htm

```
@media screen {
   /\star CSS-Anweisungen für die Ausgabe auf Bildschirmen \star/
@media print {
   /* CSS-Anweisungen für die Druckerausgabe */
für unterschiedliches Design je nach Bildschirmbreite:
@media only screen and (min-width: 950px) {
    /* breites Browserfenster */
    body { background-color: yellow;}
@media only screen and ( max-width: 440px ) {
    /* mobile Geräte */
    body { background-color: green;}
@media only screen and ( min-width: 440px ) and ( max-width: 950px ) {
   /* Tablets und mittlere Bildschirme */
    body { background-color: red;}
```

Formulare

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

Nützliche Links

zum HTML5 und CSS lernen https://www.html-seminar.de

https://www.webmaster-crashkurs.de weiteres HTML-Tutorial

http://javascript-kurs.de JavaScript-Kurs

http://wiki.selfhtml.org SELFTHTML (sehr ausführlich auch bei alten Befehlen)

https://validator.w3.org Kontrolle, ob Fehler im HTML sind

https://jigsaw.w3.org/css-validator/ Validieren von CSS

http://brackets.io HTML-Editor (Freeware)

https://atom.io

https://winscp.net FTP-Programm (Freeware) – unterstützt sichere Verbindung

https://www.php-kurs.com zum PHP lernen

https://www.studium-und-pc.de Office (Word, Excel, PowerPoint),

> Suchmaschinen nutzen wissenschaftliches Arbeiten

https://www.foto-kurs.com Fotografieren lernen (schnell zu den eigenen Fotos für die Website)

Domainnamen

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

www.nic.com Kontrolle, ob ein COM oder NET-Domainnamen frei ist

Provider für Domains mit Webspace und E-Mail-Adressen

1und1.de bekannter großer Anbieter strato.de weiterer großer Anbieter günstiger Anbieter goneo.de united-domains AG noch ein Anbieter

> aktuelle Angebote mit Vergünstigungen siehe: https://www.html-seminar.de/provider.htm

Website Online stellen per FTP

https://www.html-seminar.de/online-stellen.htm

FTP-Programm WinSCP mit Anleitung:

https://www.php-kurs.com/winscp-ftp-konfigurieren-und-nutzen.htm

CSS - Design für Websites

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

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<style>
/* HIER KOMMEN NUN DIE CSS-ANWEISUNGEN */
</style>
</head>
<body>
```

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

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<link href="design.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
```

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

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

Auflistung CSS und Attribute Schrift (CSS)

font-size:	Mögliche Werte: pt, px, em
font-family:	Schriftart, wichtig ist als letzte Angabe entweder
	sans-serif (Schrift ohne Serifen)
	oder serif (Schrift mit Serifen)
	Beispiel: font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
font-weight:	normal bold bolder lighter
font-style:	italic = kursiv (physikalische Auszeichnung)
	oblique = schräggestellt (logische Auszeichnung)
	normal = 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 über die Einheit "em"
letter-spacing:	Abstände zwischen den einzelnen Buchstaben
word-spacing:	Abstände zwischen den einzelnen Wörtern
font-variant:	Schriftvariante: normal, small-caps
text-decoration:	Textgestaltung: underline, overline, line-through, blink
text-transform:	Textart capitalize, uppercase, lowercase, none

Farbe (CSS)

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

Rahmen (CSS) alle 3 Angaben sind für einen Rahmen notwendig!

border-color:	Rahmenfarbe - soll nur ein Teil des Rahmens gefärbt	
	werden, d	ann: border-top-color, border-right-color,
	border-bo	ttomcolor und border-left-color
border-width:	Rahmenst	ärke in Pixel soll nur ein Bereich
	geändert v	werden: border-top-width,
	_	ht-width, border-bottom-width und
	border-lef	t-width
border-style:	Rahmenart bestimmen folgende Möglichkeiten gibt	
	es:	
	solid	= durchgezogen
	double	= doppelt
	none	= kein Rahmen (unsichtbar)
	hidden	= kein Rahmen (unsichtbar)
	dotted	= gepunktet
	dashed	= gestrichelt
	groove	= 3D-Effekt
	ridge	= 3D-Effekt
	inset	= 3D-Effekt
	outset	= 3D-Effekt
	Soll nur ei	n Teil des Rahmens definiert werden, dann:
	border-top	o-style, border-right-style,
	border-bo	ttom-style und border-left-style

Ausrichtung von Elementen (CSS)

text-align:	Horizontale A	Ausrichtung, möglich Werte:	
	left center	right justify	
vertical-align:	Vertikale Aus	Vertikale Ausrichtung mögliche Werte:	
	top	= oben bündig	
	middle	= mittig	
	bottom	= unten bündig	
	baseline	= ausrichten an Basislinie falls	
		vorhanden, ansonsten unten bündig	
	sub	= tieferstellen	
	sup	= höherstellen	
	text-top	= am oberen Schriftrand	
	text-bottom	= am unteren Schriftrand	

Abstände (CSS)

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

Weiten, Höhen-Angaben (CSS)

width:	Breite in: px, em, %, auto
height:	Höhe in: px, em, %, 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.	
	Mögliche Werte:	
	repeat = wiederholen (Standard)	
	repeat-y = wiederholen nur in Y-Richtung (senkrecht)	
	repeat-x = wiederholen nur in X-Richtung (waagerecht)	
	no-repeat = nicht wiederholen (nur einmal anzeigen)	
background-position:	1-Wert für Horizontale, 2-Wert für Vertikale	
	erster Wert: left center right	
	zweiter Wert: top center bottom	
	Der erste Wert bestimmt die horizontale und der zweite Wert die vertikale Position. Es können auch	
	Pixelangaben erfolgen,	
	z. B. background-position: 100px 20px;	
	Die Grafik wird 100px von links und 20px von oben platziert.	
	Das geht auch mit Prozentangaben (auch in gemischter	
	Form): background-position: 55px 50%;	
background-attachment:	fixed	
	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	background-color: #ff00ee;
right top;	background-image: url(bild.jpg);
	background-attachment: fixed;
	background-repeat: no-repeat;
	background-position: right top;
padding: 35px 30px 20px 15px;	Leserichtung wie bei Uhr (oben, rechts, unten, links)
	Kurzschreibweise für:
	padding-top: 35px;
	padding-right: 30px;
	padding-bottom: 20px;
	padding-left: 15px;
padding: 35px 18px;	Wenn oben und unten gleich sind (wie auch rechts
	und links)
	Kurzschreibweise für:
	padding-top: 35px;
	padding-right: 18px;
	padding-bottom: 35px;
	padding-left: 18px;
padding: 8px;	Wenn alle 4 Seiten gleich sind Kurzschreibweise für:
	padding-top: 8px;
	padding-right: 8px;
	padding-bottom: 8px;
	padding-left: 8px;
margin:	Desselbe wie bei padding
font:	font-size und font-family sind Pflichtangaben, wobei
	die font-family immer die letzte Angabe ist.
	font: 12pt Arial, sans-serif;
	wenn auch die line-height mitgegeben wird, dann
	wird diese mit / von der Schriftgrößte getrennt:
	font:12pt/1.6em serif;

CSS Validieren https://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 For 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; }
                 { color:orange; text-decoration:underline; }
#navi a:active
```

Im HTML-Code dann

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

link	Der normale Anzeige für einen Link
visited	Einen bereits vom Nutzer besuchter Link
focus	Den Zustand von focus 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

absolute/relative Positionierung

position	Art der Positionierung:
	relative static fixed absolute;
position: absolute;	weiter notwendige Angaben
	left right
	top bottom
	width height
z-index	Beispiel: z-index: 1;
	Reihenfolge der Elemente (wird oft bei absolut
	positionierten Elementen benötigt)
	Je höher die Nummer, desto weiter im Vordergrund

CSS3

Verschiedene CSS3-Anweisungen funktionieren nur in aktuellen Browserversionen!

Farbangaben CSS3

color: #00ff00;	alte Form der Farbangabe	
color: rgb(0, 255, 0);	Farbangabe anhand RGB-Zahlen (dezimal)	
color: rgb(0%, 100%, 0%);	Farbangabe in RGB anhand Prozenten	
color: hsl(300, 100%, 60%);	Farbangabe im HSL-System	
	H = hue = Farbton	
	S = saturation = Sättigung	
	L = lightness = Helligkeit	
	H als Winkel von 0 – 360	
	S in Prozent von 0 – 100%	
	L in Prozent von 0 – 100%	

CSS3: Transparenz

opacity:	01	
	Grad der Durchsichtigkeit (vererbt die Eigenschaft!)	
color: rgb a (,, 0.5)	0 1 als 4 Wert zur Farbe als Transparenz	
color: hsla(,, 0.5)	0 1 als 4 Wert zur Farbe als Transparenz	

CSS3: Schatten

box-shadow:	Xpx Ypx Schattenverlauf Farbe;	Nun kann ein Schatten einem Element mitgegeben werden	
box-shadow: Xpx Ypx Schattenverlauf Farbe,		mehrere Schatten (Trennung erfolgt über Komma)	
	X px Y px Schattenverlauf Farbe;		
-webkit-box-shadow: 10px 10px 100px gray;		für verschiedene Browserhersteller!	
-moz-box-shadow: 10px 10px 100px gray;		Allgemeiner Befehl kommt immer als letzter!	
box-shadow:	10px 10px 100px gray;		

CSS3: abgerundete Ecken

border-radius: X px , Y px;	Zum Abrunden von Ecken – ist nur 1 Wert angegeben, gilt dieser für X und Y
border-top-left-radius: border-top-right-radius: border-bottom-left-radius: border-bottom-right-radius:	Für jede Ecke einzeln definierbar
-moz-border-radius: 40px; -webkit-border-radius: 40px;	für verschiedene Browser
border-radius: 40px;	Besonderheiten Webkit-Browser:
Besonderheiten Firefox:	-webkit-border-radius: 40px 30px; /*Leerzeichen!*/
-moz-border-radius-topleft: 40px; -moz-border-radius-topright: 40px;	
-moz-border-radius-bottomleft: 40px;	
-moz-border-radius-bottomright: 40px;	

CSS3: Schatten bei Text

text-shadow: Xpx Ypx Schattenverlauf Farbe;	Beispiel:	
	text-shadow: 5px 10px 8px orange;	
text-shadow: -5px -5px 6px green,	Mehrfarbiger Schatten	
5px 10px 6px red;		

CSS3: Transformationen

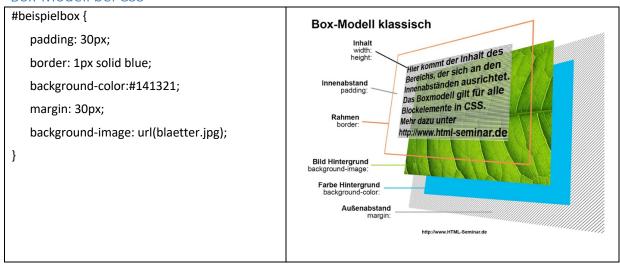
transform: rotato(Vdog):	ratioran (drahan)	
transform: rotate(Xdeg);	rotieren (drehen) Beispiel: transform: rotate(Xdeg); WICHTIG: kein Leerzeichen nach rotate!! positiver Wert = Drehung im Uhrzeigersinn negativer Wert = Drehung gegen Uhrzeigersinn	
-moz-transform: rotate(30deg); -ms-transform: rotate(30deg); -o-transform: rotate(30deg); -webkit-transform: rotate(30deg);	rotate für verschiedene alte Browserversionen	
transform: rotate(30deg);		
transform-origin: X Y;	Mittelpunkt für die Drehung festlegen transform-origin: 0 0; /* obere linke Ecke */ transform-origin: 100% 0; /* obere rechte Ecke */ transform-origin: 100% 100%; /* untere rechte Ecke */ transform-origin: 50% 0; /* mitte oben */	
transform: scale(wert); transform: scale(x, y);	skalieren bei Angabe eines Wertes wird x wie y vergrößert bei Unterschiedlicher Angabe von x wie y findet eine "Verzerrung" statt	
-moz-transform: scale(1.4); -ms-transform: scale(1.4); -o-transform: scale(1.4); -webkit-transform: scale(1.4); transform: scale(1.4);	scale für verschiedene alte Browserversionen	
transform: skew(wert); transform: skew(x, y);	schräg, (wind)schief, verdrehen Beispiel: transform: skew(20deg); transform: skew(20deg, 30deg);	
-moz-transform: skew(0, 20deg); -ms-transform: skew(0, 20deg); -o-transform: skew(0, 20deg); -webkit-transform: skew(0, 20deg); transform: skew(0, 20deg);	skew für verschiedene alte Browserversionen	

transform: translate(wert);	CSS3 translate: umsetzen, verrücken, versetzen
transform: translate(px,px);	transform: translate(80px);
	transform: translate(80px, 50px);
	bei Angabe eines Wertes wird nur auf x versetzt
	angezeigt. Bei Angabe von x wie y findet in beiden
	Richtungen eine entsprechende versetzte Anzeige
	statt.

CSS3: mehrere Bilder im Hintergrund

background-image:	Es können in CSS3 nun mehrere Bilder angegeben	
<pre>url(css3-bilder-beispiel-saeulen.jpg), url(css3-bilder-beispiel-himmel.jpg);</pre>	werden. Das erste liegt im vor dem Zweiten etc.	
background-repeat: no-repeat, repeat-x;	Alle weiteren Angaben bei Bilder können nun auch	
	für die entsprechende Anzahl der Bilder angegeben	
	werden – immer mit Komma getrennt.	

Box-Modell bei CSS



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 https://www.html-seminar.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 https://www.html-seminar.de setzen. Es ist nur gestattet, diese Unterlagen unverändert als PDF auf der eigenen Website zu publizieren (nicht in HTML gesetzt − das bedeutet unverändert ⊚).

Verbesserungsvorschläge

Verbesserungsvorschläge sind willkommen (Kontakt siehe https://www.html-seminar.de/kontakt.php). Copyright der Unterlagen liegt bei Axel Pratzner

HTML5-Befehle

<header> ... </header> Bereich für Kopf (nicht verwechseln mit <head>!)

<nav> ... </nav> Bereich Navigation (Steuerung)

Gruppiert Elemente <section> ... </section>

<article> ... </article> Bereich für Inhalt

<aside> ... </aside> Bereich für Zusatzinformationen zum Inhalt

<footer> ... </footer> Bereich für Fuß

Selektoren

	Typ-Selektor	ID-Selektor	Klassen-Selektor
Funktion	alle von dem ausgewählten HTML- TAG	nur 1 Element	alle in dieser Gruppe/Klasse
Bindung	gebunden an HTML-TAG	gebunden an ID (Attribut von HTML-TAG)	gebunden an CLASS (Attribut von HTML-TAG)
Aussehen in HTML	<h1></h1>	<div id="steuerung"></div>	<pre></pre>
Aussehen in CSS	h1 { }	#steuerung { }	.farbe1 { }

Universalselektor

Für Reset von Abständen

```
padding: 0;
margin: 0;
```

Nur 1 Element umwandeln:

```
display: block;
display: inline-block;
```

2-Spalten-Layout über float

Inhalt mit gleichem Abstand

```
nav {
     background-color: orange;
     width: 120px;
                                                                                                               _ D X
                                                        Browservorschau - Internet Explorer
     float: left;
                                                         ← → 🔁 - Ø
                                                                              Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt
Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt
Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt Inhalt
}
article {
                                                        C:\Program Files\webocton_scriptly_com\webocton_scriptly_3983031.htm
     margin-left: 140px;
     background-color: blue;
}
```

Tipp: gleicher Abstand von Seite über margin-left: 160px;

Wichtig bei der CSS-Anweisung float ist auch das Aufheben davon über: clear: both;

```
CSS Flexbox Layout
<div id="wrapper">
 <bereich_a> Bereich 1 
 <bereich_b> Bereich 1 </bereich_b>
 <bereich_c> Bereich 1 </bereich_c>
</div>
#bereich a { background-color: red; }
#bereich_b { background-color: orange; }
#bereich_c { background-color: limegreen; }
Aktivierung Flex-Box-Layout
#wrapper { display: flex; }
Zuweisung von Größen
#bereich a { flex: 1; }
#bereich_b { flex: 4; }
#bereich_c { flex: 2; }
Sticky Footer mit Flexbox
<div id="wrapper">
  <header>Kopfzeile </header>
 <article> Inhalt </article>
 <footer> Fußzeile </footer>
</div>
```

```
html, body {
height: 100%;
width: 100%;
margin: 0;
padding: 0;
#wrapper {
display: flex;
flex-direction: column;
/* height: 100%; */
min-height: 100%;
}
background-color: deepskyblue;
}
article {
background-color: orange; flex: 1;
}
footer {
background-color: limegreen;
}
```

Ändern der Anzeige-Reihenfolge

```
#wrapper {
 display: flex;
flex-direction:row-reverse;
}
```

Reihenfolge selber festlegen der Flex-Items

```
#bereich_a { flex: 1; order: 3; }
```

Vertikale Ausrichtung der Spalten

```
#wrapper {
 display: flex;
direction: column;.
}
```

