

Berück-
sichtigt
CSS 3

Webseiten- Layout mit **CSS**

- > CSS anhand von 23 Beispielen verstehen und praktisch einsetzen
- > Anspruchsvolle und flexible Weblayouts planen und realisieren
- > Bilder, Text und Grafik richtig formatieren und positionieren

Der perfekte Einstieg
in Cascading Style Sheets

Vorwort

Worum geht es in diesem Buch?

Dieses Buch will die Grundlagen des Webdesigns mit CSS vermitteln. Es ist jedoch kein klassisches Lehrbuch, von denen es bereits Dutzende gibt. Es will vielmehr ein »Mitmach-Buch« sein. Es zeigt zwar fertige Lösungen auf, bei denen es sich um in der Praxis oft benötigte (Teil)Layouts handelt. Rein theoretisch können sie direkt in Ihre Webprojekte übernommen werden. Aber eigentlich sind es Startpunkte, die Ihnen ein Gefühl für HTML und CSS geben sollen. Sie erklären den theoretischen Hintergrund und zeigen den Einsatz in der Praxis. Aber trotz allem werden sie erst durch kreative Weiterverwendung zum Leben erweckt.

Eine Warnung: Wer eine Aufzählung aller CSS-Eigenschaften und der zugrunde liegenden HTML-Technik mit allen möglichen Einstellungen und Varianten erwartet, wird enttäuscht sein. Ich schreibe hier über den praktischen Einsatz von HTML und CSS. Daher verwende ich auch nicht alle Tags oder CSS-Eigenschaften, sondern beschränke mich auf häufig benutzte Tags und Befehle.

Im Web treffen wir auf viele verschiedene Betriebssysteme und Browser in unterschiedlichen Versionen. Ideal wäre es, wenn alle diese Kombinationen unser Design identisch darstellen würden. Aber leider ist dies ganz und gar nicht so. Daher müssen wir versuchen, die einzelnen Browser so zu unterstützen (mit der Art unserer Codierung), dass sie eine (fast) gleiche Darstellung der Website erzeugen. Leider würde die Unterstützung der gesamten Palette verfügbarer Browser einen nicht zu vertretenden Aufwand im Design erzeugen. Daher beschränken wir uns auf eine Auswahl derjenigen Browser, die derzeit hauptsächlich verwendet werden.

Dazu wurden Erhebungen namhafter Webanalysten¹ zu Rate gezogen. Davon ausgehend beschränken wir uns auf die Browser mit mehr als 5 % Marktanteil und halten so den Aufwand für die Codierung in einem vertretbaren Rahmen. In diesem Buch konzentrieren wir uns auf die Versionen 7 und 8 des Internet Explorers, auf die Versionen 3.0 bis 3.6 von Firefox und auf den Safari 4.0. Die Versionen 6 und älter des Internet Explorer lassen wir außen vor. Da Websites zum Teil mit sehr hohem Aufwand an diese Browservarianten angepasst werden

¹ Beispielsweise: <http://www.webmasterpro.de/portal/webanalyse-aktuell.html>

mussten, sollten wir nicht allzu traurig darüber sein, dass der IE 6 und älter bei den Anwendern langsam ausstirbt. Sofern es gravierende Abweichungen in der Darstellung zwischen den einzelnen Browsern gibt, werde ich darauf hinweisen und einen Trick² zur korrekten Darstellung anbieten.

Das Kapitel 1 bietet einen ersten Überblick. Wir lernen einige Grundregeln für Webdesign kennen und schließen damit einige häufig auftretenden Fehlerquellen im technischen Bereich des Designs aus.

Das Kapitel 2 beschäftigt sich mit den HTML-Elementen. Wir lernen die wichtigsten Tags und ihre Verwendung kennen. Diese werden wir in den folgenden Kapiteln einsetzen und formatieren. Dieses Kapitel können Sie als Nachschlagewerk für die späteren Formatierungen benutzen. Da es sich bei den Beispielen in diesem Kapitel noch nicht um schwierigere Probleme handelt, benötigen wir für die Arbeit nur einen einfachen Texteditor. Eine Entwicklungsumgebung brauchen wir erst später.

In Kapitel 3 installieren wir unsere Entwicklungsumgebung. Diese werden wir hier konfigurieren und im folgenden Abschnitt intensiv benutzen. Zusätzlich werden wir für den Firefox-Browser das eine oder andere Add-On installieren, damit wir uns bei der Arbeit leichter tun.

Das Kapitel 4 behandelt den großen Komplex des Designs mit Cascading Style Sheets. Hier werden wir eine Fülle von Formatierungsmöglichkeiten kennenlernen und in einzelnen Beispielen umsetzen.

Im Anhang finden Sie weiterführende Informationen und auch den gesamten Quelltext aller im Buch vorgestellten Beispiele.

Herunterladen der Beispielcodes zum Buch

Wenn Sie die Franzis-Website unter der Adresse <http://www.buch.cd> besuchen und dort die letzten fünf Ziffern der ISBN dieses Buches samt Bindestrich eingeben, können Sie alle Beispielcodes und sonstigen Ressourcen zu diesem Buch herunterladen. Die verfügbaren Dateien werden nach der erfolgreichen Anmeldung angezeigt.

Berichtigungen und Feedback

Obwohl alle Beteiligten mit größter Sorgfalt vorgehen, um die Richtigkeit der Inhalte sicherzustellen, passieren mitunter Fehler. Wenn Sie einen Fehler in

² einen sogenannten Hack

diesem Buch entdecken, ob im Text oder im Quellcode, bin ich für eine Mitteilung sehr dankbar. So können Sie anderen Lesern Ärger ersparen und mithelfen, die nachfolgende Version des Buches zu verbessern. Wenn Sie irgendeinen Druckfehler finden, teilen Sie ihn mir bitte per E-Mail an *buch@guru-20.info* mit. Aktualisierungen sowie Verbesserungen des Buches werde ich auf meinem Blog (<http://www.guru-20.info>) veröffentlichen.

Ich würde mich über Reaktionen und Anregungen sehr freuen. Darüber hinaus sind Lob und Kritik sehr willkommen. Sie erreichen mich unter folgender Adresse: *gull@guru-20.info*.

Herzlichen Dank vorab!

Ihr

Clemens Gull

Inhaltsverzeichnis

1	Do's & Dont's im Webdesign	15
1.1	Referenzieren von Dateien	16
1.2	Auf fremde Quellen referenzieren.....	16
1.2.1	In der eigenen Website verweisen.....	17
	1. Übung: Referenzieren.....	18
2	Die Grundlage: Hypertext Markup Language (HTML)	21
2.1	Grundregeln.....	21
2.2	HTML-Tags im praktischen Einsatz	22
2.3	Arten von Tags	22
2.4	Attribute bei den Tags	22
2.5	HTML-Entitäten	23
2.5.1	Wichtige Entitäten.....	24
2.6	HTML-Struktur.....	25
2.6.1	Document Type Definition (DTD).....	26
2.6.2	Der html-Tag	26
2.6.3	Der head-Tag	27
2.6.4	Der Zeichensatz	28
2.6.5	Der title-Tag	28
2.6.6	Der body-Tag.....	30
2.7	Text mit HTML strukturieren	30
2.7.1	Der Absatz	30
	2. Übung: Formatierung mit HTML	31
2.7.2	Der Zeilenumbruch	32
2.7.3	Textgliederung durch Überschriften	35
	3. Übung: Überschriften	36
2.7.4	Aufzählungen	38
	4. Übung: Listen.....	41
2.8	Zitate.....	43
2.8.1	Lange Zitate	43
2.8.2	Zitatquelle	44
2.8.3	Kurze Zitate.....	45
2.9	Logische Auszeichnungen.....	46
2.9.1	Hervorhebung	46
2.9.2	Starke Hervorhebung (Fettung)	47
2.9.3	Kurzen Quelltext anzeigen	48
2.9.4	Langen Quelltext anzeigen.....	48

2.10	Bilder einbinden	50
2.11	Tabellen.....	52
2.11.1	Tabellenzeilen	53
2.11.2	Tabellenzellen	54
	5. Übung: Tabellen.....	58
2.12	Hyperlinks	59
2.13	Elemente zum Gruppieren.....	61
	6. Übung: Gruppieren	62
2.14	Besondere Tags	66
2.14.1	<acronym>...</acronym>	67
2.14.2	<address>...</address>	67
2.14.3	<ins>...</ins> und	68
2.14.4	<abbr>...</abbr>.....	68
2.14.5	<wbr />	69
2.14.6	<dl><dt>...</dt><dd>...</dd></dl>	69
2.14.7	<dfn>...</dfn>.....	71
2.14.8	<var>...</var>	72
2.14.9	<samp>...</samp>.....	72
2.14.10	<kbd>...</kbd>	72
2.15	Webadressen für dieses Kapitel	73
3	Eclipse.....	75
3.1	Installation der Entwicklungsumgebung	75
3.1.1	Download der Software.....	76
3.1.2	Installation für Windows-Systeme	76
3.1.3	Installieren von Eclipse	77
3.1.4	Installieren der Plug-Ins für Eclipse	79
3.1.5	Anpassen der Perspektive von Eclipse	83
3.2	Der Browser	85
3.2.1	Firebug	85
3.2.2	Web Developer	87
3.2.3	GridFox	87
3.3	Webadressen für dieses Kapitel	89
4	Cascading Style Sheets	91
4.1	CSS-Grundlagen.....	91
4.1.1	CSS-Definitionen in HTML einbinden.....	91
4.1.2	Der Aufbau einer CSS-Regel	93
4.1.3	Darstellung von Elementen	94
4.1.4	Positionierung von Elementen.....	96
4.1.5	Werte in CSS	97
4.2	Selektoren	99
4.2.1	Universeller Selektor.....	99

4.2.2	Typ-Selektor.....	100
4.2.3	Kontext-Selektor	101
4.2.4	Kind-Selektor.....	102
4.2.5	Benachbarte Geschwisterelemente.....	103
4.2.6	Klassen-Selektor.....	104
4.2.7	ID-Selektor.....	105
4.2.8	Allgemeiner Attribut-Selektor.....	106
4.2.9	Exakter Attribut-Selektor.....	107
4.2.10	Teilweiser Attribut-Selektor.....	108
4.2.11	Pseudoklassen.....	110
4.2.12	Pseudoelemente.....	114
4.3	Hierarchie der CSS-Definitionen.....	117
4.3.1	Spezifität.....	118
4.3.2	Vererbung.....	118
4.4	Text und Schrift formatieren.....	120
4.4.1	Überschriften.....	120
4.4.2	Eine kreative Überschrift.....	120
	7. Übung: Textformatierung mit CSS.....	120
4.4.3	Schriften festlegen.....	130
	8. Übung: Überschriften mit CSS.....	146
4.4.4	Eigene Schriftart verwenden.....	147
4.5	Positionieren von Elementen.....	149
	9. Übung: Widgets.....	150
4.6	Navigation.....	167
	10. Übung: Vertikale Navigation.....	167
4.6.1	Navigation mit Registerkarten.....	176
	11. Übung: Karteikarten.....	176
4.6.2	Registerkarten mit abgerundeten Ecken.....	187
	12. Übung: Runde Ecken für alle Browser.....	188
4.7	Layout.....	189
4.7.1	Zweispaltiges Layout ohne Tabellen.....	189
	13. Übung: Zweispaltiges Layout.....	189
4.7.2	Eine vertikale Galerie.....	195
	14. Übung: Senkrechte Galerie.....	196
4.7.3	Ein flexibles Layout.....	200
	15. Übung: Flexibles Layout.....	200
4.8	Bilder formatieren.....	202
4.8.1	Bilder im Polaroid-Stil.....	202
	16. Übung: Bilder mit Rahmen und Titeln.....	202
4.8.2	Eine kreative Bilddarstellung.....	206
	17. Übung: Bilder im Fotoalbum-Stil.....	206
4.9	Besondere Formate.....	209
4.9.1	Zitate formatieren.....	209

	18. Übung: Zitate	209
4.9.2	Eine semantisch richtige Visitenkarte	210
	19. Übung: Visitenkarte	211
4.10	Formatierungen mit CSS 3.....	213
4.10.1	Schatteneffekte	214
	20. Übung: Schatten bei Bildern	214
	21. Übung: Textschattierungen	217
4.10.2	Die Deckkraft von Elementen	220
	22. Übung: Fade-Out.....	220
4.10.3	Mehrspaltiger Textsatz.....	222
	23. Übung: Layout im Zeitungsstil.....	222
4.11	Webadressen für dieses Kapitel.....	224
4.11.1	Tools und Online-Hilfen	225
Anhang.....		227
A.1	Fachbegriffe.....	227
A.2	Websichere Farben	230
A.3	Quellcodes	231
	Lösung zur 2. Übung	231
	Lösung zur 3. Übung	234
	Lösung zur 4. Übung	236
	Lösung zur 5. Übung	237
	Lösung zur 6. Übung	240
	Lösung zur 7. Übung	253
	Lösung zur 8. Übung	256
	Lösung zur 9. Übung	258
	Lösung zur 10. Übung	261
	Lösung zur 11. Übung	264
	Lösung zur 12. Übung	266
	Lösung zur 13. Übung	269
	Lösung zur 14. Übung	273
	Lösung zur 15. Übung	277
	Lösung zur 16. Übung	280
	Lösung zur 17. Übung	283
	Lösung zur 18. Übung	286
	Lösung zur 19. Übung	289
	Lösung zur 20. Übung	292
	Lösung zur 21. Übung	294
	Lösung zur 22. Übung	296
	Lösung zur 23. Übung	298
Stichwortverzeichnis		301

4 Cascading Style Sheets

Bis jetzt haben wir nur mit HTML gearbeitet. Dadurch hatten wir sehr eingeschränkte Möglichkeiten, unsere Webseiten zu formatieren und zu gestalten.

Mit CSS (Cascading Style Sheets) bekommen wir die Möglichkeit, Formate für die HTML-Dateien zentral zu definieren. Wir können fast alle HTML-Elemente einer Webseite wie Überschriften, Absätze und Bilder mit Farben und Rahmen und anderen Formaten versehen sowie ihre Positionierung verändern.

Obwohl CSS technisch sehr eng mit HTML verknüpft sind, beschreiten wir hiermit einen ersten Schritt in Richtung der Trennung von Inhalt (HTML) und Layout (CSS): Der Inhalt ist in einer HTML-Datei hinterlegt, die Layout-Informationen liefert CSS.

4.1 CSS-Grundlagen

Mit CSS können wir steuern, wie die HTML-Elemente im Browser erscheinen. Dazu müssen wir aber CSS in die HTML-Dokumente einbinden. Es gibt grundsätzlich drei Möglichkeiten, mit CSS-Stilen in HTML zu arbeiten: Eingebettete Definitionen, eingebettete und externe Style Sheets.

4.1.1 CSS-Definitionen in HTML einbinden

Eingebettete Definitionen

Diese Stildefinition wird direkt beim entsprechenden Tag durch das `style`-Attribut definiert. Das folgende Beispiel zeigt, wie einem Paragraphen-Tag eine Stilart zugeordnet wird:

Beispiel

```
...  
<p style="text-align: right; color: #990000;">  
    Hier steht ein beliebiger Text.  
</p>  
...
```

Diese Art der Definition sollte eigentlich als letzte eingesetzt werden. Denn sie ist nur für den ausgewählten Tag gültig und bei umfangreichen Websites ist es sehr schwer, die Stile unter Kontrolle zu halten. Zudem ist sie fehleranfällig, da man

das ganze HTML-Dokument nach den entsprechenden Stilinformationen durchsuchen muss, wenn zum Beispiel Korrekturen nötig sind.

Eingebettete Style Sheets

Es ist möglich, Stile mit dem `style`-Tag in den `head`-Bereich einer HTML-Seite einzubinden.

Beispiel

```
...
<head>
  ...
  <style>
    p {
      text-align: right;
      color: #990000;
    }
  </style>
  ...
</head>
...
```

Damit werden die Stildefinitionen im `head`-Bereich gebündelt. Das ist ein Fortschritt, aber auch nicht optimal. Der definierte Stil bezieht sich zwar nicht mehr nur auf einen einzelnen Tag, gilt aber trotzdem nur für die eine HTML-Datei, in der er steht. Benötigen wir die Stile auf verschiedenen Seiten (das ist der Fall, wenn unsere Website aus mehreren Seiten besteht), müssen sie jedes Mal in den jeweiligen `head`-Bereich aufgenommen werden. Dies ist bei größeren Websites natürlich mühsam, fehleranfällig und schwer zu pflegen.

Externe Style Sheets

Externe Stildefinitionen können über den `head`-Bereich einer HTML-Seite eingebunden werden. Dies geschieht über den `link`-Tag.

Syntax

```
<link />
```

Attribute

Kernattribute

`href="..."`

URL zur verknüpften Datei

`media="..."`

legt das zu verwendende Ausgabemedium fest

```
rel="..."
  legt die »Verwandtschaft« (relationship) fest
type="..."
  legt den MIME-Type fest
```

DTD

```
strict,transitional
```

Bemerkung

Der `link`-Tag darf nur innerhalb eines `head`-Tags vorkommen. Er ist ein »leeres« Element, darf also keinen eigenen Inhalt haben.

Beispiel für externe Style Sheets

```
...
<head>
  ...
  <link href="css/main.css" rel="stylesheet" type="text/css"
    media="all" />
  <link href="css/mainS.css" rel="stylesheet" type="text/css"
    media="screen" />
  <link href="css/mainP.css" rel="stylesheet" type="text/css"
    media="print" />
  ...
</head>
...
```

Es werden immer externe Style Sheets eingesetzt! Dies erleichtert die Verwaltung von CSS-Stilen enorm.

4.1.2 Der Aufbau einer CSS-Regel

Ein CSS-Stil besteht aus einer oder mehreren Regeln, die das Format und das Aussehen eines bestimmten Seitenelements festlegen. Dadurch ist die Trennung zwischen Inhalt (HTML) und Layout (CSS) gewährleistet.

Eine Regel besteht aus zwei Teilen: dem Selektor und dem Deklarationsblock. Was Selektoren sind und wie sie funktionieren, zeigen wir im gleichnamigen Abschnitt. Innerhalb des Deklarationsblockes stehen die einzelnen Deklarationen, die immer mit einem Semikolon (Strichpunkt, ;) abgeschlossen werden.

Jede Deklaration besteht aus einem Wertepaar: An der ersten Stelle steht die CSS-Eigenschaft mit einem Doppelpunkt, dann folgt der dazugehörige Wert und zum Schluss kommt ein Strichpunkt.

Beispiel für eine CSS-Regel

```
h1 {  
  font-weight: bold;  
  color:#990000;  
  text-align: center;  
}
```

4.1.3 Darstellung von Elementen

Elemente werden in HTML generell als Rechteck (*Box*) dargestellt. Es ist wichtig, dies zu verinnerlichen und mit den verschiedenen Arten von Elementen und Boxen vertraut zu sein.

Alle HTML-Elemente sind grundsätzlich rechteckig!

Elementart

Es gibt zwei Arten von Elementen:

- Ersetzte
Diese Elemente haben keinen eigenen Inhalt (z. B. das Bildelement `img`). Sie besitzen dafür ein Attribut, das bei der Darstellung verwendet wird. Bei `img` wird beispielsweise die Datei, die im Attribut `src` (vom englischen Begriff »source«, was »Quelle« bedeutet) angegeben wird, geladen und eingesetzt.
- Nicht ersetzte
Diese Elemente besitzen einen eigenen Inhalt, der dargestellt wird. Dies trifft auf den Großteil von HTML-Elementen (z. B. `p`, `a`, `span`, usw.) zu.

Die Inline-Box

Auch Inline-Elemente (HTML-Elemente, die keinen Zeilenumbruch auslösen) haben eine Art Box, mit der sie dargestellt werden. Um sie zu bestimmen, ist die Berechnung der Zeilenhöhe wichtig. Diese wird aus der Höhe des Inhaltsbereichs (normalerweise die Schriftgröße) und des Durchschusses (Differenz zwischen der Schriftgröße und der Zeilenhöhe) ermittelt. Der Durchschuss wird halbiert und je eine Hälfte ober- und unterhalb des Textes eingefügt.

Die Zeilenbox

Die Höhe der Zeilenbox ermittelt sich aus dem Abstand des höchsten und des niedrigsten Punkts aller Inline-Boxen, die sich in einer Zeile befinden.

Das Box-Modell

Auch in CSS gibt es – wie in HTML – zwei Arten von Elementen: Block- und Inline-Elemente. Diese sind prinzipiell gleich wie in HTML. Blockelemente erzeugen einen Umbruch und werden in Form eines Rechtecks dargestellt. Inline-Elemente kommen hingegen direkt im Text vor und erzeugen keinen Umbruch. Besonders zur Darstellung und Formatierung von Blockelementen müssen wir das Box-Modell beherrschen.

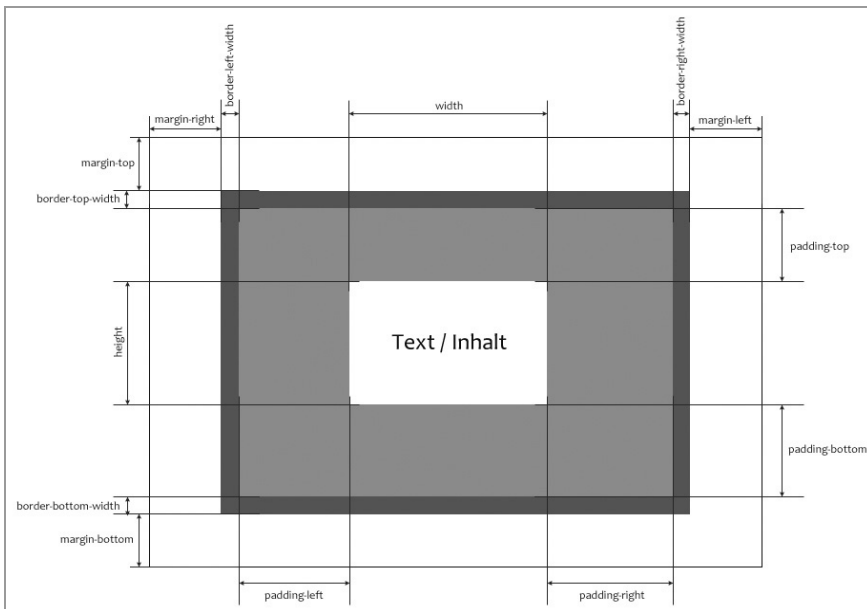


Bild 4.1: Das Box-Modell

Um die Größe eines Blockelements berechnen zu können, ist das Box-Modell das wichtigste. Die Breite/Höhe eines Elements ergibt sich aus der Summe der einzelnen Breiten/Höhen der Eigenschaften.

Alle Werte für den Hintergrund (Farbe, Bilder, ...) werden über die gesamte Breite/Höhe dargestellt. Wird der Rahmen beispielsweise mit Unterbrechungen dargestellt, scheint dort der Hintergrund durch.

Negative Werte können nur bei den `margin`-Eigenschaften festgelegt werden.

Floating

Eine spezielle Eigenschaft für Blockelemente ist `float`. Mit dieser Eigenschaft können Blockelemente links bzw. rechts voneinander positioniert werden. Dafür gibt es einige Regeln:

- Die Kanten der Elemente dürfen sich nicht überlappen.
- Die Innenkanten des inneren `float`-Elements dürfen die Außenkanten des umgebenden Elements nicht überragen.
- Ein `float`-Element wird immer so weit oben wie möglich angeordnet.
- Ein `float`-Element steht immer so weit rechts beziehungsweise links wie möglich.

4.1.4 Positionierung von Elementen

Um die Positionierung durchführen zu können, benötigen wir die Begriffe *Canvas* (wörtlich übersetzt: die Leinwand, also die gesamte Größe der HTML-Datei in der Darstellung) und *Viewport* (der sichtbare Teil des HTML-Dokuments im Browserfenster).

Arten der Positionierung

- `static`
Die Box wird wie üblich angelegt.
- `relative`
Das Element wird um die festgelegte Entfernung von seinem ursprünglichen Ort verschoben. Der ursprüngliche Raum wird jedoch beibehalten und der Bezugspunkt ist das linke obere Eck des Elternelements.
- `absolute`
Das Element wird an den angegebenen Werten positioniert und der ursprüngliche Raum wird wieder freigegeben. Als Bezugspunkt wird das linke obere Eck des Canvas festgelegt.
- `fixed`
Das Element wird wie mit `absolute` positioniert. Der Unterschied ist, dass der Bezugspunkt der Viewport ist.

4.1.5 Werte in CSS

Schlüsselwörter

Dies sind benannte Werte. Sie können je nach Eigenschaft verschiedene Bedeutungen haben. Das Schlüsselwort `normal` hat bei `font-weight` einen anderen Sinn als bei `letter-spacing`.

Farbwerte

Farbwerte können in verschiedenen Varianten angegeben werden: entweder mit Schlüsselwörtern als Code oder als berechnete Variante.

- `#RRGGBB`
Diese Schreibweise besteht aus drei hexadezimalen Werten für Rot-Grün-Blau.
- `#RGB`
Dies ist die Kurzversion der obigen Schreibweise. Hier wird jede angegebene Ziffer verdoppelt, aus `#369` wird also `#336699`.
- `rgb(rrr.rr%, ggg.gg%, bbb.bb%)`
Hier können die einzelnen Farbkanäle mit einer Prozentschreibweise angegeben werden. Um ein reines Rot zu erhalten, geben wir `rgb(100%, 0%, 0%)` an.
- `rgb(rrr, ggg, bbb)`
Hier wird anstelle der Prozentwerte eine Ganzzahl im Bereich zwischen 0 und 255 angegeben. Ein reines Rot wird mit `rgb(255, 0, 0)` erzeugt.

Zahlen

Zahlen können als positive (und wo es erlaubt ist auch als negative) Werte angegeben werden. Dezimalzahlen werden prinzipiell mit einem Dezimalpunkt geschrieben. Je nach Eigenschaft kann der Wertebereich eingeschränkt sein.

Maßeinheiten

Es gibt verschiedene Einheiten für die Größenangaben, diese müssen immer direkt hinter der Zahl (ohne Leerzeichen) angegeben werden.

Zwischen Zahl und Maßangabe gibt es nie ein Leerzeichen!

Prozentwerte

Hier gilt das Gleiche wie für die Zahlen. Zusätzlich muss direkt hinter der Zahl ein Prozentzeichen (%) angegeben werden.

Absolute Längenwerte

Durch absolute Maßzahlen können wir das Layout und die Größen – in bestimmten Grenzen – relativ exakt festlegen.

- **Zoll/Inch – in**
Die Einheit Zoll (Inch) kommt aus dem angloamerikanischen Sprachraum und entspricht etwa 2,54 cm. Die Darstellung auf dem Bildschirm erfolgt nur ungefähr, da die meisten Betriebssysteme die Einheit nicht korrekt auf den Bildschirm umrechnen können.
- **Zentimeter – cm**
Ein Zentimeter entspricht 0,394 Zoll. Jedoch erfolgt auch hier die Umrechnung auf den Bildschirm nur ungefähr.
- **Millimeter – mm**
Es gilt das Gleiche wie bei den vorigen Maßeinheiten.
- **Punkte – pt**
Punkte sind eine Standardeinheit im Schriftsatz, hier sind die europäischen Didot-Punkte gemeint. Aktuell löst ein Bildschirm mit 72 dpi³⁵ auf. Daraus lässt sich der Schluss ziehen, dass ein Zoll aus 72 Punkten besteht und umgekehrt ein Punkt 1/72 Zoll groß ist.
- **Pica – pc**
Dies ist ebenfalls eine Größe in Punkten, sie kommt jedoch aus dem angloamerikanischen Sprachraum. Ein Pica-Punkt entspricht 12 Didot-Punkten und dadurch entsprechen 6 Pica-Punkte einem Zoll.

Relative Längenwerte

Diese Längenwerte erlauben uns die Angabe von Größen in Abhängigkeit von verschiedensten Basiswerten. Dies ist besonders interessant, wenn wir dem Benutzer Veränderungen erlauben wollen.

Denn bei einer Angabe der Schriftgröße von 12 Punkt kann der Anwender nichts mehr verändern. Legen wir aber 200 % für die Überschrift 1 als Schriftgröße fest, so wird diese – in Abhängigkeit von der beim Anwender eingestellten Schriftgröße – berechnet.

Momentan interpretieren alle Browser eine Schriftgröße von 100 % als 16 Punkt.

Wir verwenden bevorzugt relative Längenwerte!

³⁵ Dots per inch, Punkte pro Zoll

- **em-Höhe – em**
Diese Wertigkeit kommt ebenfalls aus der Typographie. Dort wird die Höhe des Buchstabens M bezeichnet. In CSS ist jedoch die Höhe der Zeichenbox des benutzten Zeichensatzes gemeint. 1em entspricht also der normal eingestellten Schriftgröße beim Anwender. Mit der Angabe von 1.5em wird daher die Schriftgröße um das 1 ½-fache größer dargestellt.
- **x-Höhe – ex**
Dies ist ebenfalls eine Maßeinheit der Typographie und bezeichnet die Höhe des Buchstabens x. Da jedoch die meisten Schriften keine genaue Angabe zum Buchstaben x enthalten, setzen die meisten Browser den Wert 1ex auf 0,5em.
- **Pixel – px**
In CSS wird ein Zoll mit 96 Pixel definiert. Die meisten Browser ignorieren dies jedoch und sprechen die realen Pixel auf einem Bildschirm direkt an. Daher ist es de facto ein absoluter Längenwert.

4.2 Selektoren

Mit Selektoren werden die Formatangaben auf die HTML-Datei angewendet. Mit den verschiedensten Arten der Selektoren können sehr feine Abstufungen in der Anwendung definiert werden.

4.2.1 Universeller Selektor

Muster

```
* { }
```

Beschreibung

Passt auf den Namen eines beliebigen Elements

CSS-Version

2.1 und höher

Browser

Alle gängigen

Bemerkung

Weist eine Regel keinen expliziten Selektor auf, wird der universelle Selektor benutzt.

Beispiel für universellen Selektor

```
/* Der Selektor gilt für alle Elemente */
* {color: red;}
```

Was sind Gummibärchen?**Freilebende Gummibärchen gibt es nicht**

Man kauft sie in Packungen an der Kinokasse. Dieser Kauf ist der Beginn einer fast erotischen und sehr ambivalenten Beziehung Gummibärchen-Mensch. Zuerst genießt man.

Bild 4.2: Beispiel für den Universal-Selektor

4.2.2 Typ-Selektor**Muster**

```
element { }
```

Beschreibung

Der Selektor passt auf einen bestimmten HTML-Tag. Es werden jedoch alle Elemente im DOM gefunden.

CSS-Version

1 und höher

Browser

Alle gängigen

Bemerkung

Dieser Selektor wird auch als Element-Selektor bezeichnet.

Beispiel für Typ-Selektor

```
/* Schriftgroesse für den h1-Tag anpassen */
h1 {font-size: 3em;}

/* Schriftgroesse für den h2-Tag anpassen */
h2 {font-size: 2em;}

/* Schriftgroesse für den p-Tag anpassen */
p {font-size: 1.2em;}
```

Was sind Gummibärchen?

Freilebende Gummibärchen gibt es nicht

Man kauft sie in Packungen an der Kinokasse. Dieser Kauf ist der Beginn einer fast erotischen und sehr ambivalenten Beziehung Gummibärchen-Mensch. Zuerst genießt man.

Bild 4.3: Beispiel für den Typ-Selektor

4.2.3 Kontext-Selektor

Muster

```
element1 element2 { }
```

Beschreibung

Damit kann ein abhängiges Element ausgewählt werden. Dies sind Elemente, die im DOM unterhalb eines Elements angeordnet sind.

CSS-Version

1 und höher

Browser

Alle gängigen

Bemerkung

Dieser Selektor wird auch als Nachfahren-Selektor bezeichnet.

Beispiel für Kontext-Selektor

```
<div>
  <p>Hier steht ein grüner Text.</p>
  <blockquote>
    <p>Hier steht ein eingerückter, grüner Text.</p>
  </blockquote>
</div>
<p>Hier steht normaler, schwarzer Text.</p>

/* p-Tag innerhalb eines div-Tags formatieren */
div p {color: #009900;}
```

Hier steht ein grüner Text.

Hier steht ein eingetückter, grüner Text.

Hier steht normaler, schwarzer Text.

Bild 4.4: Beispiel für den Kontext-Selektor

4.2.4 Kind-Selektor

Muster

```
element1 > element2 { }
```

Beschreibung

Dieser Selektor wählt ebenfalls die Nachfahren eines Elements aus. Er ist aber restriktiver, da er nur direkte Kindelemente verwendet.

CSS-Version

2.1 und höher

Browser

Alle gängigen außer dem Internet Explorer 6

Beispiel für Kind-Selektor

```
<div>
  <p>Hier steht ein grüner Text.</p>
  <blockquote>
    <p>Hier steht ein eingetückter Text.</p>
  </blockquote>
</div>
```

```
/* direkten p-Tag innerhalb eines div-Tags formatieren */
div > p {color: #009900;}
```

Hier steht ein grüner Text.

Hier steht ein eingetückter Text.

Bild 4.5: Beispiel für den Kind-Selektor

4.2.5 Benachbarte Geschwisterelemente

Muster

```
element1 + element2
```

Beschreibung

Damit können Elemente, die sich auf derselben Ebene des DOMs befinden, ausgewählt werden.

CSS-Version

2.1 und höher

Browser

Alle gängigen außer dem Internet Explorer 6

Beispiel für benachbarte Geschwisterelemente

```
<div>
  <p>Hier steht roter Text.</p>
  <p>Hier steht jetzt blauer Text.</p>
</div>
<p>Hier wird noch viel Text geschrieben.</p>
<h2>Hier steht eine rote &Uuml;berschrift</h2>
```

```
/* p-Tag formatieren */
p {color: #990000;}
/* p-Tag in der selben Hierarchie definieren */
p + p {color: #000099;}
/* h2-Tag definieren */
h2 {color: #990000;}
```

Hier steht roter Text.

Hier steht jetzt blauer Text.

Hier wird noch viel Text geschrieben.

Hier steht eine rote Überschrift

Bild 4.6: Beispiel für Geschwister-Elemente

Stichwortverzeichnis

A

absolute 153, 179

Abstand

innen 128

Zeichen 145

Add-On

GridFox 202, 207

Tail Export 213

AddOn

Firebug 85

GridFox 87

WebDeveloper 87

Anker 59

Aptana Studio

AJAX 83

erweitern 82

installieren 79

jQuery 82

PHP 82, 83

Plug-In 80

Prototype 82

Scriptaculous 82

armenian 157

ASCII 29

Attribut 22

abbr 54

accesskey 59

align 53, 54

alt 50

border 51, 52

cellpadding 52

cellspacing 52

class 104, 108, 120

colspan 54

float 96

height 51, 54

href 59, 92, 135

id 105, 185

longdesc 51

media 92

name 59

rel 93, 135

rowspan 54

src 51

style 91

summary 52

target 59

type 93, 135

valign 53, 54

width 53, 54

Attribut-Selektor

allgemein 106

exakt 107

Teil des Werts 110

teilweise 108

Wertanfang 109

Wertende 109

Wertliste 108

Ausrichten

Grundlinie 173

links 170, 172

Mitte 173

oben 170, 173

rechts 170, 172

- Texte 172
- unten 170, 173
- zentriert 170, 172
- auto 137, 138, 153, 154, 155, 156, 198, 199

- B**
- background 171, 208
 - inherit 171
- background-attachment 169, 171
 - fixed 170
 - inherit 170
 - scroll 169
- background-color 138, 171
 - Hex 139
 - name 138
 - RGB 139
- background-image 168, 171
 - inherit 168
 - none 168
 - url 168
- background-position 171, 208
 - bottom center 170
 - bottom left 170
 - bottom right 170
 - center center 170
 - center left 170
 - center right 170
 - fester Wert 171
 - inherit 171
 - Prozent 171
 - top center 170
 - top left 170
 - top right 170
- background-repeat 169, 171
 - inherit 169
 - no-repeat 169
 - repeat 169
 - repeat-x 169
 - repeat-y 169
- baseline 173
- before 212
- Benutzerkontensteuerung 82
- Bild, Hintergrund 168, 187
- block 142
- Blockelement 142, 212
- Blocksatz 172
- blur 216, 219
- bold 133
- bolder 133
- border 180, 224
 - border-color 180
 - border-style 180
 - border-width 180
 - inherit 180
- border-bottom 181
- border-bottom-color 183
- border-bottom-style 182
- border-bottom-width 181
- border-color 180, 183
 - Hex 184
 - inherit 184
 - name 183
 - RGB 183
 - transparent 184
- border-left 181
- border-left-color 183
- border-left-style 182
- border-left-width 181
- border-radius 162
- border-right 181
- border-right-color 183
- border-right-style 182
- border-right-width 181
- border-style 180, 182
 - dashed 182
 - dotted 182
 - inherit 182
 - none 182
 - solid 182

- border-top 181
- border-top-color 183
- border-top-style 182
- border-top-width 181
- border-width 180, 181
 - fester Wert 181
 - inherit 181
 - medium 181
 - thick 181
 - thin 181
- both 179
- bottom 154, 155, 170, 173, 208
 - auto 155
 - fester Wert 155
 - inherit 155
 - Prozent 155
- Box
 - inline 94
 - Zeile 95
- Box-Modell 95
- box-shadow 216
 - blur 216
 - color 216
 - horizontaler Offset 216
 - vertikaler Offset 216
- Browser 85, 227
 - Firefox 85
 - Internet Explorer 188, 221
- C**
- Canvas 96, 153
- capitalize 175
- Cascading Style Sheets 91, 229
- center 170, 172
- charset 28
- circle 157
- class 211, 215
- clear 179
 - both 179
 - inherit 180
 - left 179
 - none 179
 - right 179
- color 139, 216, 219
 - Hex 139
 - name 139
 - RGB 139
- column-count 223
 - fester Wert 223
- column-gap 223
- column-rule 224
- CSS 91, 229
 - Abstand 127
 - Attribut-Selektor (allgemein) 106
 - Attribut-Selektor (exakt) 107
 - Attribut-Selektor (teilweise) 108
 - body-Tag 127
 - Deklarationsblock 93
 - eingebettete Definition 91
 - eingebettetes Style Sheet 92
 - Elementgröße 137
 - em-Höhe 99
 - externes Style Sheet 92
 - Farben 138
 - Farbwerte 97
 - Geschwister-Selektor 103
 - h1-Tag 136
 - Hierarchie 117
 - ID 105
 - ID-Selektor 105
 - Inch 98
 - Kind-Selektor 102
 - Klasse 104
 - Klassen-Selektor 104
 - Kommentar 126
 - Kontext-Selektor 101
 - Längenwerte 98
 - Maßeinheiten 97
 - Millimeter 98
 - Pica 98

Positionieren 96
 Prozentwerte 97
 Pseudoelement 114
 Pseudoklasse 110
 Punkt 98
 px-Höhe 99
 Regel 93
 rgb() 97
 Schlüsselwörter 97
 Schrift 130
 Selektor 93
 Spezifität 118
 Typ-Selektor 100
 Überschrift 120
 Universal-Selektor 99
 Vererbung 118
 Werte 97
 x-Höhe 99
 Zahlen 97
 Zentimeter 98
 Zoll 98
CSS 3 213
 cursive 131
 cursor 199
 auto 199
 default 199
 inherit 199
 pointer 199
 wait 199
D
 dashed 182
 decimal 157
 decimal-leading-zero 157
 default 199
 disc 157
 display 142, 194, 206, 212
 block 142
 inherit 142
 inline 142

 inline-block 142
 none 142
 Document Object Modell 101, 103,
 118, 165, 189
 Document Type Definition 26
 Domain 228
 dotted 182
 DTD 26
 Durchstreichen 174

E

Ecken
 rund 161, 187
 Eclipse 75, 76, 120, 177
 Aptana Studio installieren 79
 Arbeitsbereich festlegen 78
 Editorfenster 125
 Galileo 76
 installieren 77
 Perspektive 83
 Projekt 123
 Projekt-Explorer 121, 150
 Sprachpaket 76
 Sprachpaket installieren 77
 Eigenschaft
 background 171
 background-attachment 169
 background-color 138
 background-image 168
 background-position 170
 background-repeat 169
 border 180
 border-color 183
 border-radius 162
 border-style 182
 border-width 181
 bottom 155
 box-shadow 216
 clear 179, 193
 color 139

column-count 223
column-gap 223
column-rule 224
content 114, 115
cursor 199
display 142
float 178, 193
font-family 131
font-size 133
font-style 132
font-weight 133
height 137
left 154
letter-spacing 145
line-height 140
list-style 160
list-style-image 158
list-style-position 159
list-style-type 157
margin 129, 195
margin-bottom 129
margin-left 129
margin-right 129
margin-top 129
max-width 192
moz-border-radius 162
opacity 221
overflow 198
padding 128, 195
padding-bottom 127
padding-left 127
padding-right 127
padding-top 127
position 152
right 156
text-align 172
text-decoration 174
text-indent 175
text-shadow 219
text-transform 175

top 153
vertical-align 173
visibility 194
webkit-border-radius 162
width 137
Element
Block 22, 58, 142, 206
body 137, 138
Breite 137
Höhe 137
inline 22, 62, 142
innerer Abstand 128
positionieren 149
Elementfluss 178, 193
Entität 23
Anführungszeichen 24
Apostroph 24
Copyright 24
et-Zeichen 24
Euro 24
festes Leerzeichen 24
größer als 24
hoch drei 24
hoch zwei 24
kleiner als 24
Paragraph 24
Promille 24
scharfes s 25
shy 34
Umlaute 25
Warenzeichen 24
Entwicklungsumgebung 120
installieren 75
Escape-Sequenz 23
F
fantasy 131
Farbe
benannt 183
hexadezimal 184

- Hintergrund 138
- RGB 183
- Text 139
- Vordergrund 139
- Farben
 - definieren 138
- Farbwerte 97
- Firebug 85, 165
- Firefox 85, 150, 165
 - Add-Ons 85, 207, 213
 - FireBug 85
 - GridFox 87
 - WebDeveloper 87
- first-line 140
- fixed 153, 170
- float 178, 202, 204, 206
 - inherit 179
 - left 178
 - nnone 179
 - right 179
- Fokus 111
- font-face 148
- font-family 131, 148
 - cursive 131
 - fantasy 131
 - inherit 131
 - Monospace 131
 - sans-serif 131
 - serif 131
- font-size 133
 - inherit 134
 - large 134
 - larger 134
 - medium 134
 - small 134
 - smaller 134
 - x-large 134
 - x-small 134
 - xx-large 134
 - xx-small 134

- font-style 132
 - inherit 132
 - italic 132
 - normal 132
 - oblique 132
- font-weight 133
 - bold 133
 - bolder 133
 - inherit 133
 - lighter 133
 - normal 133

G

- Galerie
 - vertikal 195
- Georgian 157
- Geschwister-Selektor 103, 143
- GridFox 87, 202
- Großschreibung 175

H

- Hash 105
- height 137, 174
 - auto 138
 - inherit 138
- Hex 139
- hidden 194, 198
- Hintergrundbild 168
- Hintergrundfarbe 138
- Höhe
 - Zeile 140
- Homepage 229
- hover 176, 200
- HTML 91, 229
 - Aufzählung 38
 - Bilder 50
 - body 125
 - CSS definieren 91
 - Definitionsliste 69
 - Dokumenttyp 26

- Elementart 94
- Elementfluss 178
- Entität 23
- gruppieren 61
- hervorheben 46
- Hyperlinks 59
- Quelltext 48
- seltene Tags 66
- sortierte Liste 39
- Struktur 25
- Tabellen 52
- Tag 230
- unsortierte Liste 38
- verschachtelte Listen 40
- Zeichensatz 28
- Zitate 43
- HTML-Box 94
- Hypertext 227
- Hypertext Markup Language 229
- I**
- ID-Selektor 105
- inherit 131, 137, 141, 145, 153, 158, 161, 168, 179, 184, 192, 194, 198
- inline 142
- inline-block 142, 212
- Inline-Box 94
- Inline-Element 142
- inside 159
- Installieren
 - Aptana Studio 79
 - Entwicklungsumgebung 75
- Internet 227
- Internet Explorer 221
- Intranet 228
- Italic 132
- J**
- Java 75
 - installieren 76
- Runtime Environment 76
- justify 172
- K**
- Kapitalchen 175
- Kernattribut 23
 - class 23, 161
 - id 23, 178
 - style 23
 - title 23
- Kind-Selektor 102
- Klassen-Selektor 104
- Kleinschreibung 175
- Kommentar 126
- Kontext-Selektor 101, 142, 217
- L**
- Längenwerte
 - absolut 98
 - relativ 98
- large 134
- larger 134
- Laufweite 145
- Layout
 - Spalten 189
- left 154, 157, 170, 172, 179, 210
 - auto 154
 - fester Wert 154
 - inherit 154
 - Prozent 154
- letter-spacing 145
 - fester Wert 145
 - inherit 145
 - normal 145
- lighter 133
- line-height 140
 - fester Wert 141
 - inherit 141
 - normal 141
 - Prozent 141

zahl 141
 line-through 174
 links 178
 linksbündig 172
 Liste
 Definitionen 69
 sortiert 39
 unsortiert 38, 151, 167, 184
 verschachtelt 40
 list-style 160
 inherit 161
 list-style-image 158, 161
 inherit 158
 none 158
 url 158
 list-style-position 159, 161
 inherit 159
 inside 159
 outside 159
 list-style-type 157, 159, 161
 armenian 157
 circle 157
 decimal 157
 decimal-leading-zero 157
 disc 157
 georgian 157
 inherit 158
 lower-alpha 157
 lower-greek 157
 lower-latin 157
 lower-roman 158
 none 157
 square 157
 upper-alpha 158
 upper-latin 158
 upper-roman 158
 local 148
 lower-alpha 157
 lowercase 175
 lower-greek 157

lower-latin 157
 lower-roman 158

M

margin 129, 168, 193
 auto 191
 margin-bottom 129
 margin-left 129
 margin-right 129
 margin-top 129, 207
 max-width 192
 fester Wert 192
 inherit 192
 none 192
 Prozent 192
 medium 134, 181
 middle 173
 Mikroformate 211
 Monospace 131
 mozborder-radius 162

N

name 138, 139, 183
 Navigation 167
 Registerkarten 176
 none 142, 157, 158, 168, 175, 179,
 182, 192
 no-repeat 169
 normal 132, 133, 141, 145

O

oblique 132
 Offset
 horizontal 216, 219
 vertikal 216, 219
 opacity 221
 fester Wert 221
 outside 159
 overflow 198
 auto 198

hidden 198
 inherit 198
 scroll 198
 visible 198
 overline 174

P

padding 209, 212
 Parameter
 font-face 148
 Perspektive
 Aptana 83
 pointer 199
 Position 152
 absolute 96, 153
 fixed 96, 153
 inherit 153
 links 154
 oben 153
 rechts 156
 relative 96, 153
 static 96, 153
 unten 155
 Positionierung 96
 Projekt-Explorer 121
 Protokoll
 FTP 228
 http 228, 229
 IRC 228
 TCP/IP 227
 Telnet 228
 Usenet 228
 Prozent 154, 155, 156, 171, 173, 176,
 192
 Pseudoeigenschaft 200
 hover 176
 Pseudoelement 114, 141, 212
 after 114
 before 115
 first-child 116

 first-line 117, 140
 hover 186
 Pseudoklasse 110
 active 111
 focus 111
 hover 112
 link 113
 visited 114

R

Rahmen 180
 Art 182
 Breite 181
 dick 181
 dünn 181
 durchgezogen 182
 gestrichelt 182
 punktiert 182
 Stil 182
 rechtsbündig 172
 Registerkarten 177
 relative 153
 repeat 169
 repeat-x 169
 repeat-y 169
 RGB 139, 183
 right 155, 156, 170, 172, 179, 202, 208,
 210
 auto 156
 fester Wert 156
 inherit 156
 Prozent 156

S

sans-serif 131
 Schrift festlegen 130
 Schriftart
 eigene 147
 Schriftfarbe 139
 scroll 169, 198

- Selektor 93
 - Attribut (allgemein) 106
 - Attribut (exakt) 107
 - Attribut (teilweise) 108
 - Geschwister 103, 143, 207
 - ID 105
 - Kind 102
 - Klasse 104
 - Kontext 101, 142, 199, 206, 208, 217
 - Typ 100
 - universell 99
- Semantik 210
- serif 131
- small 134
- smaller 134
- solid 182
- Spalten
 - zwei 189
- Spezifität 118
- square 157
- static 153, 154, 155, 156, 157
- Style Sheet
 - eingebettet 92
 - extern 92
- T**
- Tabelle
 - Zeile 53
 - Zelle 54
- Tag 230
 - a 59, 119, 172, 174, 186, 198
 - abbr 68
 - acronym 67
 - address 67
 - Arten 22
 - Attribut 22
 - blockquote 43, 209, 210
 - body 30, 118, 152, 177, 189, 207, 210
 - br 32
 - cite 44, 210
 - code 48
 - dd 69, 207
 - del 68
 - dfn 71
 - div 61, 187, 191, 192, 193, 202, 204, 207, 210, 214, 222
 - dl 69, 207
 - dt 69
 - em 46
 - h1 140, 202, 207, 210, 217
 - h1 – h6 35
 - h2 143, 144, 151, 163
 - head 27, 92, 93
 - html 26, 189
 - img 50, 165, 206
 - ins 68
 - kbd 72
 - Kernattribut 23
 - li 38, 157, 161, 163, 184
 - link 92, 135
 - ol 39, 157
 - p 30, 119, 187, 189, 192, 207, 210
 - pre 48
 - q 45
 - samp 72
 - span 62, 141, 143
 - strong 47
 - style 92
 - table 52, 58
 - td 54, 58
 - title 28
 - tr 53
 - ul 38, 152, 157, 178, 184, 185, 197
 - var 72
 - wbr 69
- Text
 - ausrichten 172, 210
 - auszeichnen 174

Blocksatz 172
 durchstreichen 174
 einrücken 175
 linksbündig 172
 rechtsbündig 172
 unterstreichen 174
 zentrieren 172
 text-align 172, 210
 center 172
 inherit 172
 justify 172
 left 172
 right 172
 text-decoration 174
 line-through 174
 none 174
 overline 174
 underline 174
 Textfarbe 139
 text-indent 175
 fester Wert 175
 Prozent 176
 text-shadow 219
 blur 219
 color 219
 horizontaler Offset 219
 vertikaler Offset 219
 text-transform 175
 capitalize 175
 lowercase 175
 none 175
 uppercase 175
 thick 181
 thin 181
 top 153, 156, 170, 173
 auto 153
 fester Wert 153
 inherit 154
 Prozent 154

transparent 184
 Typ-Selektor 100

U

Überschrift 120
 underline 174
 Universal-Selektor 99
 unterstreichen 174
 upper-alpha 158
 uppercase 175
 upper-latin 158
 upper-roman 158
 URL 148, 158, 168, 227, 229
 UTF-8 28

V

Vererbung 118
 vertical-align 173
 baseline 173
 bottom 173
 fester Wert 173
 inherit 173
 middle 173
 Prozent 173
 top 173
 Viewport 96, 137, 153, 191, 200
 Visibility 194
 hidden 194
 inherit 194
 visible 194
 visible 194, 198
 Visitenkarte 211
 Vordergrundfarbe 139

W

W3C 26, 228
 wait 199
 WebDeveloper 87
 webkit-border-radius 162

Webseite 230

Websserver 229

Wert

fest 141, 145, 153, 154, 156, 171, 173,
175, 181, 192, 221, 223

fester 155

Prozent 141

Widget 150

width 137, 173

auto 137

inherit 137

WWW 228

X

x-large 134

x-small 134

xx-large 134

xx-small 134

Z

Zahl 141

Zeichen

Abstand 145

Zeichensatz

ASCII 29

UTF-8 28

Zeile

Höhe 140

Zeilenbox 95

Zentrieren 172

Zitat

kurz 45

lang 43

Quelle 44

Webseiten- Layout mit **CSS**

Keine Angst vor CSS! Auch in Zeiten von Joomla! und WordPress sorgen Cascading Style Sheets für unverwechselbares Webseitendesign. Anhand von 23 Praxisbeispielen zeigt der erfahrene Webentwickler, Dozent und Trainer Clemens Gull, wie Sie CSS gezielt einsetzen und welche Designeffekte Sie damit erzielen können. Ob Überschriften, Texte, Navigationselemente oder komplette und gleichzeitig flexible Weblayouts – CSS ist der Schlüssel für effektives Webdesign. Inklusive des neuen Standards CSS 3!

▶ **Aller Anfang ist HTML**

Gutes Webdesign beruht darauf, dass sich HTML und CSS die Aufgaben teilen: Während eine HTML-Datei die Inhalte einer Webseite enthält, liefern Cascading Style Sheets (CSS) die Layoutinformationen. Clemens Gull zeigt deshalb zu Beginn des Buchs, wie eine moderne und standardkonforme HTML-Seite aufgebaut sein muss. Darüber hinaus erläutert er Grundsätzliches wie Dokumententypen und das Document Object Model (DOM) und stellt das Entwicklungswerkzeug Eclipse vor.

▶ **Cascading Style Sheets einsetzen**

Die Beschreibungssprache CSS legt fest, wo die Inhalte Ihrer Website positioniert sind und wie sie auf der Seite erscheinen. Hier lernen Sie, wie CSS-Befehle aufgebaut sind, welche Systematik dahintersteckt und wie Sie sie in HTML-Dokumente einbinden. Clemens Gull zeigt Ihnen weiter, wie Sie Überschriften und Textelemente formatieren und Navigationselemente gestalten. Darüber hinaus demonstriert er originelle Arten, Bilder auf Ihrer Webseite zu präsentieren, zum Beispiel im Polaroid-Stil, oder wie Sie Bilder und Textelemente mit Licht- und Schatteneffekten besonders effektiv zur Geltung bringen.

▶ **Anspruchsvolle und flexible Seitenlayouts**

Ohne CSS lassen sich viele Layoutwünsche nur mithilfe von Tabellen realisieren und sind daher unflexibel. Clemens Gull zeigt, wie per CSS ein Zeitungslayout mit mehreren Textspalten auf Ihrer Webseite entsteht, wie Sie vertikal angeordnete Bildergalerien erstellen und wie Sie flexible Layouts zusammensetzen, die sich an den sichtbaren Bereich Ihres Browserfensters anpassen. Darüber hinaus entwerfen Sie Navigationselemente für Ihre Seite und semantisch richtige Webvisitenkarten, die von Suchmaschinen korrekt ausgelesen werden können.

Aus dem Inhalt:

- Grundregeln für das Webdesign
- Formatierungen in HTML
- HTML-Tags und -Attribute
- Referenzieren von externen Dateien
- Die Entwicklungsumgebung Eclipse
- Kleine Helfer – die Tools Firebug und GridFox
- CSS in HTML-Dokumente einbinden
- Darstellung und Positionierung mit CSS-Elementen
- CSS-Regeln und Selektoren
- Pseudoklassen und -elemente
- Vererbung von CSS-Regeln
- Texte und Überschriften mit CSS gestalten
- Schriftarten einbinden
- Seitendarstellungen und Rahmen
- Farbe und Hintergrund
- Design für Navigationselemente und Widgets
- Formatierungen mit CSS 3
- Mehrspaltige Seitenlayouts
- Bildergalerien und Bilder im Polaroid-Stil
- Schatteneffekte
- Websichere Farben verwenden

Über den Autor:

Clemens Gull studierte Informationstechnologie und Systemmanagement. Er arbeitete als Programmierer und Netzwerkadministrator, unter anderem für die Salzburger Sparkasse. Heute leitet er das Webdesign-Unternehmen Byte Brothers, darüber hinaus ist Gull als Dozent für die Fachhochschule Salzburg und andere Institute tätig. Sein Weblog „Guru 2.0“ (www.guru-20.info) zählt zu den meistgelesenen deutschsprachigen Blogs zum Thema Internetprogrammierung.

Auf www.buch.cd:

- Alle Codebeispiele
- Entwicklungsumgebung Eclipse für Windows und Mac OS X

