

Auf einen Blick

1	Was sind Cascading Stylesheets?	17
2	HTML und CSS	25
3	Das erste Stylesheet – »Hallo Welt!« auf CSS	43
4	Selektoren	49
5	Einbinden von Stylesheets in HTML-Dateien	89
6	Kastenmodell (Boxmodell), Elementtypen und Layoutmodelle	97
7	Positionierung mit CSS	111
8	Layout mit CSS	133
9	Styling mit CSS	189
10	CSS und die Browser	379
11	Effizientes Arbeiten mit CSS	407
12	Arbeiten mit CSS-Frameworks	451
13	Webstandards und Barrierefreiheit	483
14	Ajax, JavaScript und CSS	503
15	Das mobile Web – Stylesheets, Mobiltelefone und PDAs	529
16	E-Mails mit CSS gestalten	561
17	Werkzeuge für CSS-Entwickler	579
A	CSS-Referenz	613
B	Benennungen und Werte für Stylesheets	769
C	HTML5-Elemente	775
D	DVD zum Buch	781

Inhalt

Vorwort	15
---------------	----

1	Was sind Cascading Stylesheets?	17
----------	--	-----------

1.1	Warum sollten Sie Stylesheets nutzen?	18
1.2	Das CSS-Prinzip	20
1.3	Wie sieht ein Stylesheet aus?	21

2	HTML und CSS	25
----------	---------------------	-----------

2.1	Die Grundlage – das semantische HTML-Dokument	25
2.2	Schnelleinstieg HTML	27
2.3	Code follows Content	29
2.4	Sektionen einer Webseite	34
2.5	HTML5 und CSS	37
2.5.1	HTML5 im Vergleich zu HTML 4 und XHTML	38
2.5.2	Neue Elemente in HTML5	38
2.5.3	HTML5 in der Praxis	41

3	Das erste Stylesheet – »Hallo Welt!« auf CSS	43
----------	---	-----------

4	Selektoren	49
----------	-------------------	-----------

4.1	Die verschiedenen Selektoren	50
4.1.1	Einfache Element-Selektoren	50
4.1.2	Class- und ID-Selektoren	52
4.1.3	Kombinierte Selektoren	59
4.1.4	Universal-Selektor	62
4.1.5	Kind-Selektoren	65

4.1.6	Folgeelement-Selektoren	68
4.1.7	Attribut-Selektoren (CSS2 und CSS3)	70
4.1.8	Pseudo-Klassen und Pseudo-Elemente	73
4.1.9	Wiederholungs-Selektoren	76
4.2	Vererbung	79
4.3	Rangfolge und Kaskade	80
4.3.1	Die Important-Anweisung	88

5 Einbinden von Stylesheets in HTML-Dateien 89

5.1	Stilanweisungen im HTML-Tag	89
5.2	Stilanweisungen im Dokumentenkopf	90
5.3	Verlinkte Stylesheets	90
5.3.1	Individuelles Design durch alternative Stylesheets	91
5.4	Importierte Stylesheets	93
5.5	Medienspezifische Stylesheets	93
5.5.1	Medienspezifische Stylesheets mit CSS3	96

6 Kastenmodell (Boxmodell), Elementtypen und Layoutmodelle 97

6.1	Das Kastenmodell	97
6.1.1	Ein neues Boxmodell	101
6.1.2	Zusammenfallende Außenabstände (Collapsing Margins)	101
6.2	Elementtypen in CSS	107
6.2.1	Blockelemente	107
6.2.2	Eingebundene Elemente	107
6.2.3	Definition des Elementtyps	108
6.2.4	Weitere Elementtypen	109
6.3	Layout- und Positionierungsmodelle in CSS	109

7

Positionierung mit CSS

111

7.1	Die Positionierungsart (»position«)	111
7.1.1	»position: static«	112
7.1.2	»position: relative«	114
7.1.3	»position: absolute«	116
7.1.4	»position: fixed«	117
7.2	»float« und »clear«	120
7.2.1	»float« mit »clear« aufheben	125
7.2.2	»clear« ohne zusätzliches Markup	127
7.3	Neue Möglichkeiten für die Positionierung	131
7.3.1	»display: table« und »display: inline-block«	131
7.3.2	Flexibles Kastenlayout	131

8

Layout mit CSS

133

8.1	Fixiert, flexibel, oder elastisch?	133
8.1.1	Vor und Nachteile	134
8.1.2	Elastische Layouts und Browserzooms	135
8.1.3	Auflösungsabhängige Layouts	136
8.2	Der Zweispalter	137
8.2.1	Zweispalter absolut prozentual	138
8.2.2	Zweispalter mit »float«	140
8.2.3	Zweispalter im Tabellenlayout	143
8.3	Der Dreispalter	145
8.3.1	Dreispalter flexibel mit »float«	146
8.3.2	Dreispalter mit festen Spaltenbreiten rechts und links	149
8.3.3	Dreispalter mit flexibler Spaltenaufteilung und freier Wahl der Breiteinheiten	153
8.3.4	Das gelöste Problem der (nicht) gleich langen Spalten	159
8.4	Responsive Layouts	164
8.5	CSS-Layouttricks	170
8.5.1	Zentrieren	170
8.5.2	Minimale und maximale Breiten für flexible Layouts	176

8.6	Feststehende Bereiche und CSS-Frames	177
8.6.1	CSS-Frames	178
8.7	Das flexible Kastenlayout	181

9	Styling mit CSS	189
----------	------------------------------	-----

9.1	Arbeiten mit Text	189
9.1.1	Typografie mit CSS	196
9.1.2	Einfache Auszeichnungen	197
9.1.3	Schattige Texte mit CSS3	198
9.1.4	Einbindung von Schriftarten per CSS	200
9.1.5	Konstruktion einer konsistenten Typografie	217
9.1.6	Überschriften mit CSS	221
9.1.7	Initialen und Einrückungen	226
9.1.8	Styling von Zitaten	233
9.2	CSS-Menüs mit Listen	245
9.2.1	Vertikale Menüs	246
9.2.2	CSS-Flyout-Menüs	252
9.2.3	Horizontale Menüs	256
9.2.4	Menüs mit durchgehendem Hintergrund	264
9.3	Tabellen und CSS	267
9.4	Schönere Formulare	280
9.4.1	Ordnung ist alles – die Struktur eines Formulars	281
9.4.2	Pimp my Form	290
9.4.3	Anpassen von Formular-Rahmenelementen	294
9.4.4	Interaktionshilfen	296
9.4.5	Fehlermeldungen	298
9.5	Druckversion per CSS	301
9.6	Arbeiten mit Transparenz	305
9.6.1	Deckkraft von Ebenen steuern	305
9.6.2	Ebentransparenz mit voll deckendem Inhalt	306
9.6.3	PNG – Grafiken mit weichem Verlauf (Alpha-Kanal)	310
9.7	Arbeiten mit Grafiken	311
9.7.1	Grafiken per CSS beschneiden	311
9.7.2	CSS-Sprites	312
9.7.3	Mehrfache Hintergründe (CSS3)	316
9.7.4	Grafiken präsentieren – die CSS-Bildergalerie	318

9.8	CSS-Effekte	328
9.8.1	»Runde Ecken«	328
9.8.2	CSS-Schatten	329
9.8.3	Verläufe mit CSS	338
9.9	Elemente per CSS verschieben und drehen	348
9.10	CSS-Übergänge und Animationen	350
9.10.1	Animierte Übergänge	350
9.10.2	Animationen mit Keyframes	352
9.11	Stylesheet-Wechsler	355
9.11.1	Simpler Styleswitcher	358
9.11.2	Styleswitcher mit JavaScript und Ajax	359
9.11.3	Browserweichen für Stylesheets	361
9.12	Styling mit CSS3 – der CSS3 Zen Ocean	362

10 CSS und die Browser 379

10.1	Die Browserlandschaft	379
10.1.1	Browser-Marktanteile	380
10.1.2	CSS-Unterstützung testen	382
10.1.3	Browser mit WebKit-Engine (Chrome, Safari, Konqueror, in Zukunft Opera)	383
10.1.4	Firefox (Gecko)	385
10.1.5	Opera (Presto)	387
10.1.6	Opera Mini und Opera Mobile	387
10.1.7	Internet Explorer (Trident)	389
10.1.8	Weitere Browser	391
10.1.9	Lynx	392
10.1.10	Screenreader	393
10.2	Browserweichen und -filter	394
10.2.1	Strategien für die Anwendung von Browserweichen: »To hack or not to hack«	395
10.2.2	Doctype-Switching und Browseremulationen	396
10.2.3	Conditional Comments	398
10.2.4	Browser-Sniffer	400
10.2.5	CSS-Bugs per JavaScript beheben	401
10.3	Browstesting	401
10.3.1	Virtualisierung	402
10.3.2	Browser online testen	404

11.1	Arbeiten mit HTML-Vorlagen	407
11.2	Design Patterns	410
11.2.1	Design Pattern und Quellcode von Yahoo!	411
11.3	Objektorientiertes CSS	413
11.4	Alles auf null – Reset-Stylesheets	416
11.4.1	Normalize	421
11.5	Kurzschreibweisen	422
11.6	CSS-Präprozessoren	422
11.6.1	Effizient CSS-Anweisungen schreiben mit LESS	424
11.6.2	Arbeiten mit SASS und Compass	427
11.7	Stylesheets organisieren	433
11.7.1	Ordnung durch Stylesheet-Module	434
11.7.2	Filter-Management	435
11.7.3	Kommentieren von Stylesheets	436
11.7.4	Ein Standard für CSS-Kommentare – CSSDoc	437
11.7.5	Sprunglinks, Inhaltsverzeichnis und Farbdefinitionen	439
11.8	CSS im Entwurfsverfahren (Rapid Prototyping)	441
11.8.1	Festlegen der Seitenstruktur in semantischem HTML	442
11.8.2	Bereiche ausrichten in Ihrem bevorzugten Browser	443
11.8.3	Einfügen der Inhalte	444
11.8.4	Dynamische Bereiche umsetzen	445
11.8.5	Benutzertests	445
11.8.6	Feintuning, Browsertests und technische Optimierungen	447
11.9	Fehlersuche in CSS-Dateien	447

12.1	Framework-Übersicht und Auswahlhinweise	452
12.1.1	Layoutframeworks	454
12.1.2	Applikationsframeworks	464
12.1.3	Das eigene Raster	467
12.2	Aufbau eines Rasters mit YAML	469
12.3	Aufbau eines Rasters mit Foundation	475
12.3.1	Semantisches Raster mit Foundation	478

13 Webstandards und Barrierefreiheit 483

13.1 Webstandards beachten	483
13.1.1 Was ist für eine standardkonforme Webseite erforderlich?	484
13.1.2 Der W3C-Validator	486
13.2 Suchmaschinenoptimierung mit CSS	487
13.2.1 Schlanke Dokumente durch CSS	487
13.2.2 Semantik für Suchmaschinen	489
13.3 Zugängliche und benutzbare Websites mit CSS	491
13.3.1 Grundsätze für zugängliche Websites	493
13.3.2 Barrierefreie Sprunglinks	495
13.3.3 Link-Auszeichnungen – nützlich und barrierefrei	497
13.3.4 Testen	499

14 Ajax, JavaScript und CSS 503

14.1 Austausch eines Stylesheets per JavaScript	503
14.2 Klassen zuweisen mit »className«	504
14.3 Stile mit »style« zuweisen	505
14.4 Formularvalidierung mit CSS und JavaScript	506
14.5 Tageszeitenabhängiger Styleswitcher	511
14.6 Fadenkreuz für Tabellen	514
14.7 JavaScript zur Umgehung von Browsereinschränkungen verwenden	516
14.7.1 Browser- bzw. Fähigkeitserkennung	517
14.7.2 JavaScript zur Erweiterung der Browserfähigkeiten nutzen	519

15 Das mobile Web – Stylesheets, Mobiltelefone und PDAs 529

15.1 Strategien für das mobile Web: mobilisieren statt miniaturisieren	529
15.2 Mobile Standards	530
15.3 Stylesheets für mobile Browser ausliefern	531
15.3.1 Stylesheets per Media Query ausliefern	531
15.3.2 User-Agent-Sniffing	533

15.4	CSS-Design für den mobilen Einsatz	533
15.5	Einzelne Geräte	536
15.5.1	Betriebssysteme für Mobilgeräte und Organizer	536
15.5.2	Safari auf dem iPhone und iPad	537
15.5.3	Chrome auf Android-Geräten	544
15.5.4	Opera Mini und Opera Mobile	546
15.5.5	Weitere mobile Browser	549
15.5.6	Adobe Edge Inspect	549
15.6	Frameworks für die mobile Entwicklung	550
15.6.1	Mobile Boilerplate	551
15.6.2	jQuery Mobile Framework	552
15.6.3	jQTouch	557

16 E-Mails mit CSS gestalten 561

16.1	Grundsätzliche Probleme	561
16.2	Lokale E-Mail-Clients	565
16.2.1	Microsoft Outlook	565
16.2.2	Mozilla Thunderbird	567
16.2.3	Apple Mail	567
16.3	Webmail-Dienste	568
16.3.1	Google Mail	568
16.3.2	Yahoo! Mail und Outlook.com	569
16.3.3	GMX	569
16.3.4	Web.de	570
16.4	Strategien für E-Mail-Newsletter	571
16.4.1	Techniken für mit CSS gestaltete und alle anderen E-Mails	572
16.4.2	CSS-Eigenschaften im Einzelnen	576

17 Werkzeuge für CSS-Entwickler 579

17.1	CSS-Editoren	579
17.1.1	TopStyle	579
17.2	Website-Editoren	584
17.2.1	Adobe Dreamweaver CC	584
17.2.2	Aptana Studio 3	593

17.3	Analysewerkzeuge	597
17.3.1	Firebug	597
17.3.2	Web Developer Toolbar(s)	600
17.3.3	Accessibility-Toolbar	601
17.3.4	Browsereigene Tools	601
17.4	Optimierungswerkzeuge	604
17.4.1	CSS-Minifier	604
17.5	Eigene Tools herstellen: Benutzer-Stylesheets	607

Anhang

A	CSS-Referenz	613
A.1	Alphabetische Übersicht	613
A.2	Pseudo-Elemente und Pseudo-Formate	619
A.3	Inhaltserzeugung	638
A.4	Schriftformatierungen	645
A.5	Farben und Hintergründe	671
A.6	Kastenformatierungen	685
A.7	Listenformatierungen	731
A.8	Anzeigemodus	735
A.9	Tabellenformatierungen	738
A.10	Benutzeroberfläche	743
A.11	Seitenlayout mit @page	745
A.12	Sprachausgabe	752
A.13	Proprietäre CSS-Eigenschaften	762
B	Benennungen und Werte für Stylesheets	769
B.1	Namen für Stylesheets, Klassen und IDs	769
B.2	Längen- und Größenangaben	769
B.3	Prozentwerte	771
B.4	Farben	771
B.5	URLs (url)	773
B.6	Schlüsselwörter	773
B.7	CSS-Kommentare	773
C	HTML5-Elemente	775
D	DVD zum Buch	781
	Index	783