

Inhalt

Einleitung	13
Hinweise zum Buch und zur DVD	17
Teil I: CSS-Prinzipien, die nicht selbsterklärend sind	
1 Eine Annäherung an die Spezifikation	21
1.1 Der Zweck der Spezifikation	21
1.2 Designprinzipien von CSS	23
1.3 Warum gibt es dieses oder jenes nicht in CSS?.....	24
1.4 Einen Zugang zur Spezifikation finden.....	26
1.5 Zur Begriffsbestimmung.....	28
1.5.1 Box Model.....	28
1.5.2 »must« und »should«	28
1.5.3 Regeln	29
1.5.4 Replaced Elements.....	29
1.5.5 User, User Agent, Author	29
2 Vertikale Anordnung	31
2.1 100 % Mindesthöhe	32
2.2 Fußzeile am Ende – FooterStick und FooterStickAlt...	35
2.2.1 FooterStick	35
2.2.2 FooterStickAlt.....	38
2.3 Collapsing Margins in verschachtelten Elementen	39
2.3.1 Wann fallen Ränder nicht zusammen?.....	42
2.3.2 Sonderfall: Zusammenfallende Ränder bei nur einem Element	45
2.4 Vertikal zentrieren	48
2.4.1 Eine Box mit bekannter Höhe vertikal zentrieren	49
2.4.2 Eine Box mit unbekannter Höhe vertikal zentrieren	54
2.4.3 Zusammenfassung und Ausblick.....	59
3 Horizontale Anordnung	61
3.1 Ausrichtung mit Margin.....	61
3.2 Negative Margins	62
3.2.1 Box mit gemischter Breite	64
3.2.2 Asymmetrische Ausrichtung	68

3.3	Mindest- und Maximalbreiten	70
3.3.1	Mindest- und Maximalbreiten im IE < 7	70
3.3.2	Zusammenfassung.....	76
4	Floats	77
4.1	Was kann Float?.....	77
4.1.1	Bilder von Text umfließen lassen	78
4.1.2	Ein Einstieg in Spalten mit Float.....	80
4.1.3	Mehrere aufeinanderfolgende Floats	82
4.2	Float beenden: Clear	88
4.2.1	Clear ohne Margins.....	90
4.2.2	Clear-Element mit Margin: Kollabieren mit umgebendem Element	91
4.2.3	Clear-Element mit Margin: Kollabieren unterbunden	92
4.2.4	Clear-Element mit Margin und Float	93
4.2.5	Clear-Element mit Margin: Kollabieren mit vorhergehendem Element...	93
4.2.6	Negative Clearance	95
4.2.7	Fingerübung: Spaltenübergreifend umflossenes Bild	96
4.3	Floats einschließen – Containing Floats.....	101
4.3.1	Einschließen mit Clear.....	102
4.3.2	Floats in Floats einschließen	104
4.3.3	Easyclearing – Floats einschließen ohne zusätzliches Markup.....	104
4.3.4	overflow zum Einschließen von Floats.....	107
4.3.5	Welche Methode ist die richtige?.....	108
4.4	Zusammenfassung	109
4.5	Exkurs: Block Formatting Context	109
4.5.1	Ungewolltes Clear einschränken.....	111
4.5.2	Floats durch BFC einschließen	115
4.5.3	Zusammenfassung.....	115
5	Das Inline-Formatierungsmodell	117
5.1	Inline Formatting Context.....	117
5.1.1	Zeilenboxen und ihre Inline-Boxen.....	117
5.1.2	line-height.....	118
5.1.3	Inhaltsbereich der Inline-Box	118
5.1.4	Vertikale Anordnung der Inline-Boxen – vertical-align	120
5.1.5	Horizontale Verteilung der Inline-Boxen – text-align	121
5.2	Blöcke in einer Zeile – display: inline-block.....	122
5.2.1	Inline-Block im IE < 8	122

5.2.2	Inline-Block im Firefox < 3	124
5.2.3	Die Inline-Block-Hacks für IE < 8 und Firefox < 3 im Zusammenspiel.....	125
5.3	Exkurs: Hintergrundbild eines mehrzeiligen Inline-Elements	127
6	Positionierung und Stapelung	129
6.1	Stapelkontakte	129
6.1.1	Abfolge des Zeichnens	130
6.1.2	Beispiele und Erläuterungen zur Zeichnungsabfolge.....	130
6.2	Containing Block	140
6.2.1	Bezugsrahmen	141
6.2.2	Prozentangaben.....	141
6.2.3	Containing Block im IE ≤ 7	142
6.3	Relative Positionierung	143
6.4	Absolute Positionierung.....	144
6.4.1	Konzept.....	144
6.4.2	Probleme im IE mit absoluter Positionierung.....	144
6.5	Fixierte Positionierung	148
6.5.1	Exkurs: Simulation fixierter Positionierung im IE < 7	149
6.6	Opacity – die Undurchsichtigkeit	153
6.7	Exkurs: Shrink-to-fit.....	154
6.7.1	Auslöser.....	154
6.7.2	Bestimmung der Shrink-to-fit-Breite.....	155
6.7.3	Fallstricke bei der Verwendung	156
7	Background-Images.....	159
7.1	Die Hintergrund-Eigenschaften.....	159
7.2	background-position	160
7.3	background-repeat	162
7.4	background-attachment	162
7.4.1	Der Wert scroll	163
7.4.2	Der Wert fixed.....	163
7.4.3	... und der Internet Explorer ≤ 7	166
7.5	Faux Columns	166
7.6	Liquid Faux Columns	167
7.7	Navigation mit Tabs	172
7.7.1	Sliding Doors of CSS	174
7.7.2	CSS-Sprites	175
7.8	PNG-Transparenz vs. GIF-Transparenz	178
7.9	Ausblick: Multiple Hintergrundbilder in CSS 3	181

8	Das CSS-Tabellenmodell	185
8.1	Das Gestalten von Tabellen und CSS-Layouttabellen	186
8.1.1	Display-Eigenschaften	186
8.1.2	Anonyme Tabellenobjekte und die minimale Tabellenstruktur	187
8.1.3	Tabellenzellen	189
8.1.4	Spalten	190
8.1.5	Position der Tabellenbeschriftung	191
8.1.6	Tabellenebenen	192
8.1.7	Width-Algorithmen	192
8.1.8	Höhe und vertikale Anordnung	195
8.1.9	Border	195
8.1.10	Spanning	195
8.2	Ein hybrides Layout	196
8.2.1	Besonderheiten im HTML	196
8.2.2	CSS für konforme Browser	198
8.2.3	CSS per Conditional Comment für den IE ≤ 7	200
8.3	Das Auszeichnen von HTML-Datentabellen	201
9	Ausgabe für Medien	205
9.1	@media print	205
9.2	Das mobile Web	208
9.3	Media Queries – »Medienabfragen«	210
9.4	Und was ist mit Style in E-Mail?	212

Teil II: Inkonsistenzen in Browsern und die Grundlagen des Debuggings

10	Debugging	217
10.1	Vorab: Das Layout unter Stress setzen	218
10.2	CSS- und HTML-Validierung	218
10.3	Reduktion auf das Problem	220
10.4	Das Testen in den Browsern	221
10.4.1	Der Meta-Opt-out im IE 8	221
10.4.2	Paralleles Testen in mehreren Versionen des IE	224
10.4.3	Safari & WebKit (Mac und Win)	227
10.4.4	Opera	229
10.4.5	Firefox	230
10.5	Werkzeuge für Analyse und Fehlerbehebung	230
10.5.1	Firebug, DOM Inspector, Web Developer ...	230
10.5.2	IE Developer Toolbar	233
10.5.3	WebKit Web Inspector/Webinformationen...	234

10.5.4	Opera Dragonfly	235
10.6	Hacks	236
10.6.1	CSS-Hacks	238
10.6.2	Conditional Comments	240
10.6.3	Auf dem Weg zu einer soliden Hacking-Strategie	243
10.7	Magic Bullets gegen Bugs des IE-Win	245
10.7.1	hasLayout	245
10.7.2	position: relative	248
10.7.3	Negativer Backside-Margin	249
10.7.4	:hover { background: 0 0 }	250
10.7.5	Markup-Änderung: Elemente trennen	251
10.8	Bug-Ressourcen	252
10.8.1	Private Seiten	252
10.8.2	Bugtracker der Browser-Anbieter	252
10.9	Mailinglisten und Foren	255
10.10	Exkurs: Wenn sich die konformen Browser uneins sind	256
11	Herstellereigene CSS-Erweiterungen	261
11.1	Der AlphaImageLoader-Filter im IE	262
11.1.1	Notation	263
11.1.2	Verhalten des Filters	263
11.1.3	Hinweise zur Verwendung	263
11.1.4	Nicht anklickbare Links	264
11.1.5	PNG-Scripts	267
11.2	Behavior im IE	269
11.3	Expression im IE	270
11.3.1	Ereignisse, bei denen Expressions ausgewertet werden	271
11.3.2	Expression für min/max-width im IE 6	273
11.3.3	Expression für max-width in em	274
11.4	Die zoom-Eigenschaft im IE	275
11.4.1	Notation	275
11.4.2	zoom und hasLayout	276

Teil III: Die praktische Umsetzung von komplexen Layouts

12	Navigation: Listen und Menüs	279
12.1	Horizontale Navigation	282
12.1.1	Horizontale Navigation mit display: inline ...	282
12.1.2	Horizontale Navigation mit display: inline-block	287
12.1.3	Horizontale Navigation mit display: table-cell	288

12.1.4	Horizontale Navigation mit Float.....	293
12.2	Vertikale Navigation	299
12.2.1	Besonderheiten im IE ≤ 7	300
12.2.2	Exkurs: Navigation mit Erläuterung als »dl-Tabelle«	301
12.3	Verschachtelte Navigation	304
12.4	Ausklapptenü	305
12.4.1	Einfaches Dropdown-Menü	306
12.4.2	IE-Workaround mit Script	309
12.4.3	IE-Workaround mit Conditional Comments.....	311
12.4.4	Flyout-Menü.....	311
12.4.5	Flyout-Menü mit drei Ebenen	316
12.4.6	Hinweise zu Ausklappmenüs	319
12.5	Kennzeichnung des aktuellen Menüpunkts	320
12.5.1	Hervorhebung durch body-Klasse oder -ID...	320
12.5.2	Hervorhebung durch Linkklasse/-ID	321
12.5.3	Entfernung des Links.....	321
13	Mehrspaltenlayouts.....	323
13.1	Das perfekte Layout?.....	323
13.1.1	Fixes Layout.....	324
13.1.2	Fluides Layout	325
13.1.3	Elastisches Layout	325
13.1.4	Mischformen	328
13.1.5	Exkurs: Über die Lesbarkeit.....	329
13.2	Spaltenanordnung: Die Basis	334
13.3	Spalten mit einheitlichen Breiten per Float	339
13.3.1	Fixes Layout	340
13.3.2	Fixes Layout mit Content First per Content-Wrapper	344
13.3.3	Elastisches Layout mit Content First per (negativer) Verschiebung.....	346
13.3.4	Fluides Layout mit Mindest- und Maximalbreite.....	350
13.4	Spalten mit gemischten Breiten per Float.....	355
13.4.1	Einrückung des Inhaltsbereichs und zusätzlicher Content-Wrapper.....	356
13.4.2	Content-Wrapper mit negativen Backside-Margins.....	358
13.4.3	Einrückung des umgebenden Elements und Verschiebung mit negativen Margins	362
13.4.4	Einrückung des umgebenden Elements, Verschiebung mit negativem Margin und Content First	371

13.5	Spalten ohne Float: hybrides Layout	376
13.5.1	CSS-Tabelle für konforme Browser.....	377
13.5.2	Inline-Block-Workaround für IE ≤ 7.....	378
13.6	Welche Technik ist die beste?	381
14	Gleich hohe Spalten	383
14.1	Spalten im umgebenden Element simulieren	383
14.1.1	Faux Columns.....	383
14.1.2	Negative Verschiebung auf Randbereiche	390
14.2	Verlängerung der Spalten.....	396
14.2.1	Equal Height Columns	396
14.2.2	Companion Columns	401
 Teil IV: Anhang		
15	Performance im Frontend-Engineering	421
15.1	Der neue Blick auf die Performance	421
15.2	Werkzeuge für Performance-Analysen.....	422
15.2.1	Netzwerkmonitore.....	423
15.2.2	Fiddler – HTTP Debugging Proxy	424
15.2.3	YSlow und Page-Speed	426
15.2.4	Die Hammerhead-Extension für Firebug.....	428
15.2.5	Das Lori-Add-on für Firefox	429
15.3	Optimierung des HTML.....	430
Index	431	