

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 |

| | | |
|------------|--|-----|
| 7.1 | 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 |

| | | |
|------------|--|-----|
| 8.1 | 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 Breiteneinheiten | 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

| | | |
|------------|--|-----|
| 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 | Ebenentransparenz 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 | Mehrfarbe 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

| | | |
|-------------|--|-----|
| 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 | Browsertesting | 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 | Kurzschrifweisen | 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 |

| | | |
|-------------|--|-----|
| 13.1 | 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 |

| | | |
|-------------|---|-----|
| 14.1 | 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 Browdereinschränkungen verwenden | 516 |
| 14.7.1 | Browser- bzw. Fähigkeitserkennung | 517 |
| 14.7.2 | JavaScript zur Erweiterung der Browserfähigkeiten nutzen | 519 |

| | | |
|-------------|--|-----|
| 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

| | | |
|-------------|---|-----|
| 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

| | | |
|-------------|-------------------------|-----|
| 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 |