

Auf einen Blick

Einleitung	19
Teil I: Die absoluten Basics	23
Kapitel 1: Ziemlich beste Freunde: HTML und CSS	25
Kapitel 2: Beispiel für das HTML/CSS-Team	43
Kapitel 3: Fremden Code untersuchen, eigenen besser verstehen	71
Kapitel 4: Ab ins Internet.	79
Teil II: HTML – alles Wichtige	91
Kapitel 5: Gut strukturiert ist halb gewonnen	93
Kapitel 6: Bilder und Videos	127
Kapitel 7: Links und Pfade	147
Kapitel 8: Tabellen und Formulare	165
Teil III: Losstarten mit CSS	193
Kapitel 9: HTML mit CSS zusammenbringen	195
Kapitel 10: CSS: Farben, Maßeinheiten und Vererbung	229
Kapitel 11: Schriften, Absätze und Listen formatieren	247
Kapitel 12: Kästchen messen	273
Kapitel 13: Hintergrundbilder und Farbverläufe	295
Teil IV: CSS für Layouts	309
Kapitel 14: Bilder floaten, Elemente positionieren	311
Kapitel 15: Flexbox und Gridlayout	337
Kapitel 16: Responsives Webdesign	365
Kapitel 17: Responsive Bilder	395
Teil V: Top-Ten-Teil	407
Kapitel 18: Wenn der Browser nicht das macht, was er soll	409
Kapitel 19: Die wichtigsten Tipps zur Suchmaschinenoptimierung	413
Kapitel 20: 10 Dinge, von denen Sie nicht gedacht hätten, dass sie mit CSS gehen ..	417
Stichwortverzeichnis	423



Inhaltsverzeichnis

Einleitung	19
Über dieses Buch	19
Konventionen in diesem Buch	19
Was Sie nicht lesen müssen	19
Törichte Annahmen über den Leser	20
Wie dieses Buch aufgebaut ist (Achtung Spoiler!)	20
Teil I Die absoluten Basics	20
Teil II HTML – alles Wichtige	21
Teil III Losstarten mit CSS	21
Teil IV CSS für Layouts	21
Teil V Der Top-Ten-Teil	21
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden	21
Wie es weitergeht	22

TEIL I DIE ABSOLUTEN BASICS **23**

Kapitel 1 **Ziemlich beste Freunde: HTML und CSS** **25** |

Webseiten: vor dem Tunen ein Blick unter die Haube	25
Aufgebrezelt mit CSS	27
Ausgezeichnet mit HTML	28
Browser: the two and only	29
Fundamental: HTML-Grundstruktur	30
HTML-Dokument erstellen	32
Alles klar mit Attributen	35
Leere Elemente: leer, aber nicht hohl	36
Kontrolle ist besser	36
CSS – auswählen, formatieren und los	39
Geschweifte Klammern, Doppelpunkt & Strichpunkt	39
Das erste Stylesheet	40
Kurzgefasst	42

Kapitel 2 **Beispiel für das HTML/CSS-Team** **43** |

Gestatten: die Beispielsite	43
Der HTML-Code für die Beispielseite	45
HTML-Code der Startseite im Überblick	46
head-Bereich	48
Grobe Struktur	49
header im Detail	51
Hauptinhalt	53

12 Inhaltsverzeichnis

Einmal Gestaltung bitte – CSS-Code erklärt	55
Stylesheet gesamt	55
Formatierung von body	56
Überschriften formatieren	58
Formatierung der Navigation	60
Zweispaltige Darstellung des Inhalts und Footer	62
Flexible Bilder	63
Anpassungen für kleine Screens	64
HTML-Code der zweiten Seite	65
CSS-Code der zweiten Seite	68
Kurzgefasst	69

Kapitel 3 **Fremden Code untersuchen, eigenen besser verstehen 71**

Entwicklertools aufrufen	71
HTML-Code ansehen	73
CSS-Code untersuchen	76
Verhalten bei unterschiedlichen Bildschirmgrößen	77
Kurzgefasst	78

Kapitel 4 **Ab ins Internet 79**

Grundprinzip verstehen	79
Hosting – Begriffe und Fakten	80
Dateien mit einem FTP-Programm übertragen	83
Zugangsdaten für FTP	84
FTP-Programm wählen und installieren	84
Daten übertragen mit FileZilla	84
Fehler beheben und Probleme lösen	88
Baustellenseite	88
403 Fehlermeldung – »Zugriff verweigert«	88
Dateien werden nicht angezeigt	89
Probleme mit Bildern	89
Nicht funktionierende Links	89
Kurzgefasst	89

TEIL II **HTML – ALLES WICHTIGE 91**

Kapitel 5 **Gut strukturiert ist halb gewonnen 93**

Kopf und Rumpf	93
Sprachangabe	95
Zeichensatzangabe UTF-8	95
Seitentitel – aber richtig	97
Mehr meta	98
Grundlegende Techniken	99
Leerzeichen und Zeilenumbrüche	99
Kommentare	101

- Entities für Sonderzeichen 103
- Der Blick auf body 104
- Texte unterteilen 105
 - Am Anfang war der Absatz 105
 - Überschriften 106
 - Listen 108
 - hr für eine inhaltliche Unterteilung 115
 - Zitate mit blockquote und cite 116
 - pre – Leerzeichen und Zeilenumbrüche beibehalten 117
 - Ausklappbar: details und summary 117
- Inline-Elemente 118
 - In der Zeile 118
 - Die wichtigsten Inline-Elemente 119
- Struktur im Groben 122
- Kurzgefasst 125

**Kapitel 6
Bilder und Videos 127**

- Mehr als Worte: Bilder 127
 - Raster versus Vektor 127
 - Eine Frage des (Bild-)Formats 128
 - Das richtige Format für die richtige Situation 131
 - Bilder einbinden 131
 - Immer scharf: SVG-Bilder 136
 - Echte kleine Lieblinge: Favicons 138
- Bewegt: Videos 139
 - Kodierung und Container 139
 - Video einbinden 140
 - Videos von Youtube und anderen Diensten einbinden 142
- iframes: die guten Frames 143
- Was auf die Ohren: Audio 144
- Mehr Objekte 145
- Kurzgefasst 145

**Kapitel 7
Links und Pfade 147**

- Verlinkungen 147
 - Bilder verlinken 148
 - Links auf externe Webseiten 149
 - An bestimmte Stellen auf Seiten verlinken 151
 - Links auf andere Dateitypen 154
 - Auf Dateien zum Download verlinken 155
 - E-Mail-Links definieren 155
 - Ruf! mich! an! – Telefonlinks 157
- Pfade – von hier nach dort und wieder zurück 157
 - Innerhalb eines Ordners auf derselben Ebene 159
 - In einen Unterordner verweisen 160
 - Übergeordnete Ordner 160
 - In Parallelordner wechseln 161

14 Inhaltsverzeichnis

Noch höher hinaus und tiefer hinunter	162
Absolute und relative Pfade	162
Kurzgefasst	164

Kapitel 8 Tabellen und Formulare

165

Von der Wiege bis zur Bahre – Formulare, Formulare	165
Grundsätzliches zu Formularen	166
Viele, viele Input-Typen	176
Formularüberprüfung	183
Informationen in Reih und Glied – Tabellen	186
Grundlegender Aufbau von Tabellen	186
Tabellen fehlerfrei erstellen	190
Weitere Strukturierungselemente bei Tabellen	191
Kurzgefasst	192

TEIL III LOSSTARTEN MIT CSS

193

Kapitel 9 HTML mit CSS zusammenbringen

195

HTML und CSS verknüpfen	195
Externe Datei	195
Eingebettete Stylesheets	196
Inline-Stile	199
Externe Stylesheets mit @import einbinden	200
Kommentare – in CSS (im Unterschied zu HTML)	201
Die Qual der Wahl – Elemente auswählen	202
Typselektor element	202
Klassenselektor .klasse	203
id-Selektor #id	204
Selektoren gruppieren: el1, el2, el3	205
Universeller Selektor *	205
Attributselektoren	206
Kombinatoren	208
Voll pseudo: Pseudoklassen und Pseudoelemente	214
Die allerallerwichtigsten Selektoren in Kurzform	223
Das Recht des Stärken – Spezifität verstehen	224
Kurzgefasst	227

Kapitel 10 CSS: Farben, Maßeinheiten und Vererbung

229

Farben in CSS	229
Farben am Bildschirm	230
rgb(), rgba() und hexadezimale Angaben	230
hsl() und hsla()	232
Farben wählen	233
Farbkombinationen finden	234

Maßeinheiten	236
Überblick über die Maßeinheiten	236
Pixel verstehen	237
Prozent.	239
em und rem	239
vw, vh, vwmin, vwmax	240
cm, pt, inch für Druck-Stylesheets	241
Tipp für die Verwendung der Einheiten	241
Rechnen mit CSS über calc()	241
Vererbung und Standardwert – oder was gilt?	242
Erb das!	242
Nicht vererbare und vererbare Eigenschaften	244
Vererbung in den Browserentwicklertools	244
Fehlersuche	245
Kurzgefasst	246

Kapitel 11
Schriften, Absätze und Listen formatieren..... 247

Schrift formatieren	247
Standardschriften verwenden	247
Webfonts	250
Schriftgröße bestimmen	256
Fett, kursiv, Kapitälchen	260
Zeilenhöhe	261
Kürze mit Würze: die font-Eigenschaft	263
Textschatten	264
Abstände zwischen Wörtern oder Buchstaben	265
text-decoration zur Linkformatierung, aber nicht nur	266
Linkformatierungen	266
Mehr Optionen für text-decoration.	267
Mit unterschiedlichen Browsern umgehen	267
Texte formatieren und ausrichten	268
Text ausrichten	268
Erste Zeile einrücken	269
Listen formatieren	270
Kurzgefasst	271

Kapitel 12
Kästchen messen **273**

Ausmaße von Elementen	273
Breite	274
Höhe	276
Innenabstand	277
Verkürzte Angaben mit mehreren Werten bei padding, margin etc.	279
Rahmen	280
Überfließen steuern mit overflow	281
Außenabstand	281
Grundprinzip von margin	282
Zusammenfallende Außenabstände	282

16 Inhaltsverzeichnis

box-sizing und die Gesamtgröße	284
Effektvoll – abgerundete Ecken und Schatten	286
Abgerundet: border-radius.	286
Schatten um Boxen zeichnen: box-shadow.	287
Boxmodell bei Inline-Elementen ... und die Eigenschaft display	288
width, padding, border, margin bei einem Inline-Element	288
Verwandlungskünstler: display	289
display bei der Erstellung von Buttons	290
Elemente drehen, verschieben und skalieren	292
Kurzgefasst	293

Kapitel 13

Hintergrundbilder und Farbverläufe 295

Hintergrundfarben und -bilder	295
Hintergrundbild ergänzen	295
Wiederholung steuern	296
Position des Hintergrundbilds bestimmen	297
Größe des Hintergrundbilds verändern: background-size	299
Fixiert beim Scrollen: background-attachment	300
Kürzer mit background	301
Mehr Optionen bei Hintergrundbildern	302
Bildschirmfüllendes Hintergrundbild	303
Farbverläufe erstellen	304
Grundprinzip von Farbverläufen	304
Code für ältere Browser	305
Variationen für Farbverläufe	306
Kurzgefasst	307

TEIL IV

CSS FÜR LAYOUTS

309

Kapitel 14

Bilder floaten, Elemente positionieren 311

Bilder und anderes umfließen lassen	311
clear – Floaten aufheben	315
Mehrere Elemente floaten	316
Gefloatete Elemente umschließen	318
Inhalte nicht rechteckig umfließen	321
In Position	324
position: absolute	325
position: relative	327
Vorhang auf für die Kombi: relative + absolute Positionierung	328
Halbtransparente Bildbeschriftung auf einem Bild	329
position: fixed – Footer unten festkleben	331
position: sticky – scrollen und dann feststehen	332
Multicolumn – Spaltensatz	334
Kurzgefasst	336

Kapitel 15 Flexbox und Gridlayout 337

Flexbox für Layouts und Navigationsleisten	337
Einstieg in Flexbox	338
Flexbox-Konzepte	339
Elemente mit Flexbox ausrichten	341
Navigation mit Flexbox realisieren	345
Autoprefixer: Flexbox für so viele Browser wie möglich	351
Rasterlayouts leicht gemacht mit Gridlayout	352
Erstes Raster	352
Gridlayout mit benannten Bereichen	356
Voll flexibles Raster	358
Ausrichten mit Gridlayout und Abstände zwischen Rasterzellen	361
Kurzgefasst	362

Kapitel 16 Responsives Webdesign 365

Responsiv – das Wesentliche	365
So fing alles an	365
Alternativen zum responsiven Webdesign	366
Bestandteile des responsiven Webdesigns	368
Viewport-Meta-Angabe	368
Klassische Medienangaben	370
Media Queries für responsive Webseiten	372
Breakpoints – woher nehmen oder stehen?	374
Mehr Abfragen	375
Responsive Layouts	376
Einfaches responsives Layoutbeispiel	376
Dreispaltiges responsives Layout mit Flexbox	377
Responsives Layout mit Gridlayout	379
Komponenten auf responsiv trimmen	381
Bilder im responsiven Webdesign	382
Responsives Formular	383
Navigation responsiv machen	388
Responsiv ohne Media Queries	393
Kurzgefasst	393

Kapitel 17 Responsive Bilder 395

Ansprüche an responsive Bilder	395
Hochauflösende Displays	396
Unterschiedliche Bilder je nach Layout und Viewport	399
Art Direction: nicht nur für Künstler	403
Verschiedene Bildformate	405
Alle zusammen	405
Und die Browser?	406
Kurzgefasst	406

TEIL V TOP-TEN-TEIL

407

Kapitel 18

Wenn der Browser nicht das macht, was er soll 409

Willkommen im Club.....	409
HTML-Fehler aufspüren.....	409
CSS-Fehler aufspüren.....	410
Verknüpfungen überprüfen.....	410
Bilder zur Anzeige bewegen.....	410
Probleme mit einem Hintergrundbild beheben.....	410
Dokumentstruktur prüfen.....	411
Browserunterstützung prüfen.....	411
Fallbacklösungen für ältere Browser.....	412
Sonderangaben für die modernen Browser.....	412

Kapitel 19

Die wichtigsten Tipps zur Suchmaschinenoptimierung..... 413

Seite für Leser erstellen und nicht für Suchmaschinen.....	413
Passende und eindeutige Seitentitel.....	414
Beschreibung bei meta name="description".....	414
Seite mit Überschriften strukturieren.....	414
Klare Navigation mit einfachen URLs.....	414
Aussagekräftige Linktexte.....	414
Bilder mit aussagekräftige Dateinamen und alt-Texten.....	415
Auch für Smartphones und Co.....	415
Google-/Bing-Tools etc. nutzen.....	415
Noch mehr Tipps.....	415

Kapitel 20

10 Dinge, von denen Sie nicht gedacht hätten, dass sie mit CSS gehen 417

Mauszeiger ändern.....	417
Animationen definieren.....	417
Animationen anwenden.....	418
CSS-Variablen (Custom Properties) definieren.....	418
CSS-Variablen anwenden.....	418
Überblendeffekte.....	418
Filter.....	419
Transformationen in 3D.....	419
Lustige Formen schnipseln mit clip-path.....	420
Karomuster definieren mit Farbverläufen.....	420

Stichwortverzeichnis 423