

Auf einen Blick

Über die Autorin	9
Einleitung	23
Teil I: Die absoluten Basics	27
Kapitel 1: Ziemlich beste Freunde: HTML und CSS	29
Kapitel 2: Beispiel für das HTML/CSS-Team	51
Kapitel 3: Fremden Code untersuchen, eigenen besser verstehen	79
Kapitel 4: Ab ins Internet	89
Teil II: HTML – alles Wichtige	101
Kapitel 5: Gut strukturiert ist halb gewonnen	103
Kapitel 6: Bilder und Videos	135
Kapitel 7: Links und Pfade	155
Kapitel 8: Tabellen und Formulare	173
Teil III: Losstarten mit CSS	203
Kapitel 9: HTML mit CSS zusammenbringen	205
Kapitel 10: CSS: Farben, Längeneinheiten und Vererbung	239
Kapitel 11: Schriften wählen und Texte gestalten	261
Kapitel 12: Richtig vermessen: die Ausmaße von Elementen	291
Kapitel 13: Bilder mit CSS einbinden und formatieren	315
Teil IV: CSS für Layouts	331
Kapitel 14: Bilder floaten, Elemente positionieren und Mehrspaltensatz nutzen	333
Kapitel 15: Flexbox – Navigationsleisten und einfache Layouts erstellen	355
Kapitel 16: Gridlayout – Rasterlayouts zum Verlieben	375
Kapitel 17: Responsives Webdesign	393
Kapitel 18: Responsive Bilder	427
Teil V: Top-Ten-Teil	439
Kapitel 19: Wenn der Browser nicht das macht, was er soll	441
Kapitel 20: Die wichtigsten Tipps zur Suchmaschinenoptimierung	445
Kapitel 21: Zehn Dinge, die Sie nicht gedacht hätten, dass sie mit CSS gehen	449
Kapitel 22: Die 10 besten Generatoren für faule Coder	455
Stichwortverzeichnis	463



Inhaltsverzeichnis

Über die Autorin	9
Einleitung	23
Über dieses Buch	23
Konventionen in diesem Buch	23
Was Sie nicht lesen müssen	23
Törichte Annahmen über die Leser	24
Wie dieses Buch aufgebaut ist (Achtung Spoiler!)	24
Teil I: Die absoluten Basics	24
Teil II: HTML – alles Wichtige	25
Teil III: Losstarten mit CSS	25
Teil IV: CSS für Layouts	25
Teil V: Der Top-Ten-Teil	26
Symbole, die in diesem Buch verwendet werden	26
Wie es weitergeht	26

TEIL I **DIE ABSOLUTEN BASICS**

Kapitel 1 Ziemlich beste Freunde: HTML und CSS	29
Webseiten: vor dem Tunen ein Blick unter die Haube	29
Aufbrezeln mit CSS	31
Ausgezeichnet mit HTML	33
Browser: the two and only	34
Fundamental: HTML-Grundstruktur	35
HTML-Dokument erstellen mit einem Editor	36
Atom	38
HTML-Dokument mit VS Code erstellen	39
1. Dokument im Browser ansehen und 2. sich freuen	42
Alles klar mit Attributen	42
Leere Elemente: leer, aber nicht hohl	43
Kontrolle ist besser	44
CSS – auswählen, formatieren und los	46
Geschweifte Klammern, Doppelpunkte & Strichpunkte	47
Das erste Stylesheet	48
Kurzgefasst	50
Kapitel 2 Beispiel für das HTML/CSS-Team	51
Gestatten: die Beispielsite	51
Der HTML-Code für die Beispielseite	54

14 Inhaltsverzeichnis

HTML-Code der Startseite im Überblick	54
head-Bereich	56
Grobe Struktur	57
header im Detail	59
Hauptinhalt	61
Das Grundprinzip von CSS ist folgendes:	63
Stylesheet gesamt	64
Formatierung von body	65
Überschriften formatieren	67
Formatierung der Navigation	69
Zweispaltige Darstellung des Inhalts und Gestaltung des Footers	71
Flexible Bilder	72
Anpassungen für kleine Screens	73
HTML-Code der zweiten Seite	74
Nun zum CSS-Code der zweiten Seite	77
Kurzgefasst	77

Kapitel 3 Fremden Code untersuchen, eigenen besser verstehen 79

Entwicklertools aufrufen	79
HTML-Code ansehen	82
CSS-Code untersuchen	84
Verhalten bei unterschiedlichen Bildschirmgrößen	85
Kurzgefasst	87

Kapitel 4 Ab ins Internet 89

Domain und Webspacer	89
Hosting – Begriffe und Fakten	90
Dateien mit einem FTP-Programm übertragen	94
Zugangsdaten für FTP	94
FTP-Programm wählen und installieren	94
Daten übertragen mit FileZilla	95
Fehler beheben und Probleme lösen	98
Baustellenseite	98
403-Fehlermeldung – »Zugriff verweigert«.	98
Dateien werden nicht angezeigt	98
Probleme mit Bildern	98
Nicht funktionierende Links	99
Kurzgefasst	99

TEIL II HTML – ALLES WICHTIGE 101

Kapitel 5 Gut strukturiert ist halb gewonnen 103

Kopf und Rumpf.	103
Sprachangabe.	105
Zeichensatzangabe UTF-8.	105
Seitentitel – aber richtig	106
Mehr meta.	108
Grundlegende Techniken	109
Leerzeichen und Zeilenumbrüche.	109
Kommentare.	112
Entities für Sonderzeichen	113
Der Blick auf body	114
Texte unterteilen	115
Am Anfang war der Absatz	115
Überschriften	116
Listen	118
hr für eine inhaltliche Unterteilung.	124
Zitate mit blockquote und cite	124
pre – Leerzeichen und Zeilenumbrüche beibehalten.	125
Ausklappbar: details und summary.	126
Inline-Elemente	126
In der Zeile.	126
Die wichtigsten Inline-Elemente.	127
Struktur im Groben	130
Kurzgefasst.	133

Kapitel 6 Bilder und Videos 135

Mehr als Worte: Bilder	135
Raster versus Vektor	135
Eine Frage des (Bild-)Formats.	136
Das richtige Format für die richtige Situation	138
Bilder einbinden.	139
Immer scharf: SVG-Bilder	144
Echte kleine Lieblinge: Favicons.	146
Gut für die Performance	147
Bewegt: Videos.	147
Codierung und Container	147
Video einbinden	148
Videos von YouTube und anderen Diensten einbinden.	150
iframes: die guten Frames	151
Was auf die Ohren: Audio.	152
Object, embed und canvas!	153
Kurzgefasst.	153

Kapitel 7	
Links und Pfade	155
Verlinkungen	155
Bilder verlinken.	156
Links auf externe Webseiten	157
An bestimmte Stellen auf Seiten verlinken	159
Links auf andere Dateitypen	162
Auf Dateien zum Download verlinken	163
E-Mail-Links definieren	163
Ruf! mich! an! Telefonlinks	165
Pfade – von hier nach dort und wieder zurück	165
Innerhalb eines Ordners auf derselben Ebene	167
In einen Unterordner verweisen	168
Übergeordnete Ordner	169
In Parallelordner wechseln.	169
Noch höher hinaus und tiefer hinunter	170
Absolute und relative Pfade	170
Kurzgefasst	172
Kapitel 8	
Tabellen und Formulare	173
Von der Wiege bis zur Bahre – Formulare, Formulare, Formulare.	173
Formulare – wichtige Basics.	174
Funktionsweise von Formularen	174
Viele, viele Input-Typen	185
Formularüberprüfung	192
Informationen in Reih und Glied – Tabellen	194
Grundlegender Aufbau von Tabellen	195
Tabellen fehlerfrei erstellen	199
Weitere Strukturierungselemente bei Tabellen.	199
Kurzgefasst	200

TEIL III LOSSTARTEN MIT CSS 203

Kapitel 9	
HTML mit CSS zusammenbringen	205
HTML und CSS verknüpfen.	205
Externe Datei	205
Eingebettete Stylesheets.	206
Inline-Stile	209
Externe Stylesheets mit @import einbinden	210
Kommentare – in CSS (im Unterschied zu HTML).	212
Die Qual der Wahl – Elemente auswählen.	212
Typselektor element	212
Klassenselektor .klasse	213

id-Selektor #id	215
Selektoren gruppieren: el1, el2, el3	215
Universeller Selektor *	216
Attributselektoren	217
Kombinatoren	218
Voll pseudo: Pseudoklassen und Pseudoelemente	224
Die allerallerwichtigsten Selektoren in Kurzform	233
Das Recht des Stärkeren – Spezifität verstehen	234
Kurzgefasst	237

Kapitel 10
CSS: Farben, Längeneinheiten und Vererbung 239

Farben in CSS	239
Farben am Bildschirm	240
rgb(), rgba() und hexadezimale Angaben	240
hsl() und hsla()	241
Mehr Farbpower	243
Farben wählen	244
Farbkombinationen finden	245
Längenangaben	246
Überblick über die Längenangaben	247
Pixelverstehen	248
Prozent	250
em und rem	250
vw, vh, vmin, vmax	251
cm, pt, inch für Druck-Stylesheets zum Beispiel	252
Tipps für die Verwendung der Einheiten	252
Spezielle Angaben	253
Rechnen mit CSS über calc()	253
Custom Properties	254
Vererbung und Standardwert – oder was gilt?	254
Erb das!	254
Nicht vererbare und vererbare Eigenschaften	256
Vererbung in den Browser-Entwicklertools	257
Fehlersuche	258
Kurzgefasst	260

Kapitel 11
Schriften wählen und Texte gestalten 261

Schrift formatieren	261
Standardschriften verwenden	261
Webfonts	264
Schriftgröße bestimmen	273
fett, kursiv, Kapitälchen	277
Zeilenhöhe	279
Kürze mit Würze: die font-Eigenschaft	280
Textschatten	282
Abstände zwischen Wörtern oder Buchstaben	283

18 Inhaltsverzeichnis

text-decoration zur Linkformatierung, aber nicht nur	284
Linkformatierungen	284
Mehr Optionen für text-decoration	285
Mit unterschiedlichen Browsern umgehen	285
Texte formatieren und ausrichten	286
Text ausrichten	286
Ausrichtung und Schreibrichtung	287
Erste Zeile einrücken	288
Listen formatieren	289
Kurzgefasst	290

Kapitel 12

Richtig vermessen: die Ausmaße von Elementen 291

Ausmaße von Elementen	291
Breite	292
Höhe	294
Innenabstand	295
Verkürzte Angaben mit mehreren Werten bei padding, margin etc.	297
Rahmen	298
Logische Werte	299
Überfließen steuern mit overflow	300
Außenabstand	301
Grundprinzip von margin	301
Zusammenfallende Außenabstände	302
box-sizing und die Gesamtgröße	303
Formvollendet – abgerundete Ecken und Schatten	306
Abgerundet: border-radius	306
Schatten um Boxen zeichnen: box-shadow	307
Boxmodell bei Inline-Elementen ... und die Eigenschaft display	308
width, padding, border, margin bei einem Inline-Element	308
Verwandlungskünstler: display	309
display bei der Erstellung von Buttons	310
Elemente drehen, verschieben und skalieren	312
Kurzgefasst	313

Kapitel 13

Bilder mit CSS einbinden und formatieren 315

Hintergrundfarben und -bilder	315
Hintergrundbild ergänzen	315
Wiederholung steuern	316
Position des Hintergrundbilds bestimmen	317
Größe des Hintergrundbilds verändern:	
background-size	318
Fixiert beim Scrollen: background-attachment	319
Kürzer mit background	320
Mehr Optionen bei Hintergrundbildern	321

Bildschirmfüllendes Hintergrundbild	322
Farbverläufe erstellen	323
Grundprinzip von Farbverläufen	323
Variationen für Farbverläufe	324
HTML-Bilder mit CSS bearbeiten	325
object-fit – Größenanpassung von HTML-Bildern	325
Filter for the world	326
Schöner Hover-Effekt bei Bildern	327
Kurzgefasst	329

**TEIL IV
CSS FÜR LAYOUTS 331**

**Kapitel 14
Bilder floaten, Elemente positionieren und
Mehrspaltensatz nutzen 333**

Bilder und Bereiche umfließen lassen	333
clear – Floaten aufheben.	336
Gefloatete Elemente umschließen	337
Inhalte nicht rechteckig umfließen	338
In Position	341
position: absolute.	343
position: relative.	345
Vorhang auf für die Kombi: relative + absolute Positionierung	346
Halbtransparente Bildbeschriftung auf einem Bild	347
position: fixed – Footer unten festkleben.	349
position: sticky – scrollen und dann feststehen.	350
Präfixe – was sind sie und wenn ja, wie viele?.	351
Multicolumn – Spaltensatz	352
Kurzgefasst	354

**Kapitel 15
Flexbox – Navigationsleisten und einfache
Layouts erstellen 355**

Flexbox für Layouts und Navigationsleisten	355
Einstieg in Flexbox	356
Flexbox-Konzepte	357
Zwischenräume definieren	358
display: inline-flex.	359
Elemente mit Flexbox ausrichten	360
Leerraumverteilung auf der querenden Achse: align-items	360
Leerraumverteilung auf der Hauptachse: justify-content.	362
Element horizontal und vertikal zentrieren	363
Anordnen mit verschachtelten Flexboxen	364

Navigation mit Flexbox realisieren	366
Horizontale Navigation definieren.	366
Zweigeteilte Navigation – Elemente mit margin anordnen	369
Weitere Flexbox-Techniken	369
Geänderte Reihenfolge dank order.	370
Flexible Ausmaße	370
Mehrzeilig/-spaltig mit flex-wrap	371
Kurzgefasst	373

**Kapitel 16
Gridlayout – Rasterlayouts zum Verlieben 375**

Rasterlayouts leicht gemacht mit Gridlayout	375
Grundfunktion von Gridlayout.	376
Richtiges Rasterlayout.	379
Fortgeschrittene Techniken	383
Überlappungen und Lücken.	383
Gridlayout mit benannten Bereichen	384
Voll flexibles Raster	386
Ausrichten mit Gridlayout und Abstände zwischen Rasterzellen.	389
Kurzgefasst	391

**Kapitel 17
Responsives Webdesign. 393**

Responsiv – das Wesentliche	393
So fing alles an	393
Alternativen zum responsiven Webdesign.	394
Bestandteile des responsiven Webdesigns	396
Viewport-Meta-Angabe	396
Klassische Medienangaben	398
Media Queries für responsive Webseiten	400
Breakpoints – woher nehmen oder stehlen?	403
Mehr Abfragen	404
Responsive Layouts.	405
Einfaches responsives Layoutbeispiel.	405
Dreispaltiges responsives Layout mit Flexbox.	406
Responsives Layout mit Gridlayout.	408
Komponenten auf responsiv trimmen	410
Bilder im responsiven Webdesign	410
Responsives Formular.	411
Navigation responsiv machen	416
Responsiv ohne Media Queries.	421
Die dunkle Seite: Dark Mode	421
prefers-color-scheme	422
Dark Mode mit Custom Properties	422
Container Queries	424
Kurzgefasst	426

Kapitel 18
Responsive Bilder **427**

- Ansprüche an responsive Bilder 427
- Hochauflösende Displays 428
- Unterschiedliche Bilder je nach Layout und Viewport 431
- Art Direction: Nicht nur für Künstler 434
- Verschiedene Bildformate 436
- Alle zusammen 436
- Und die Browser? 437
- Kurzgefasst 437

TEIL V
TOP-TEN-TEIL **439**

Kapitel 19
Wenn der Browser nicht das macht, was er soll **441**

- 1. Willkommen im Club 441
- 2. HTML-Fehler aufspüren 441
- 3. CSS-Fehler aufspüren 441
- 4. Verknüpfungen überprüfen 442
- 5. Bilder zur Anzeige bewegen 442
- 6. Probleme mit einem Hintergrundbild beheben 443
- 7. Dokumentstruktur prüfen 443
- 8. Browserunterstützung prüfen 443
- 9. Fallbacklösungen für ältere Browser 444
- 10. Sonderangaben für die modernen Browser 444

Kapitel 20
Die wichtigsten Tipps zur Suchmaschinenoptimierung **445**

- 1. Seite für Leser erstellen und nicht für Suchmaschinen 445
- 2. Passende und eindeutige Seitentitel 445
- 3. Beschreibung bei meta name="description" 446
- 4. Seite mit Überschriften strukturieren 446
- 5. Klare Navigation mit einfachen URLs 446
- 6. Aussagekräftige Linktexte 446
- 7. Bilder mit aussagekräftigen Dateinamen und alt-Texten 447
- 8. Auch für Smartphones und Co. 447
- 9. Google-/Bing-Tools etc. nutzen 447
- 10. Noch mehr Tipps 447

Kapitel 21
Zehn Dinge, die Sie nicht gedacht hätten, dass sie mit CSS gehen **449**

- 1. Mauszeiger ändern 449
- 2. Animationen definieren 449
- 3. Animationen anwenden 450

22 Inhaltsverzeichnis

4. Wenn Sie Animationen definieren ...	450
5. Smooth Scrolling	450
6. Text mit Farbverlauf	451
7. Überblendeffekte	451
8. Transformationen in 3D	451
9. Lustige Formen schnipseln mit clip-path	452
10. Karomuster definieren mit Farbverläufen	452

Kapitel 22

Die 10 besten Generatoren für faule Coder 455

1. Farbverläufe	455
2. Kleckse für alle	456
3. Ungewöhnliche Formen schnipseln	456
4. Coole mehrfache Schatten	457
5. Filtereffekte	459
6. Ungewöhnliche Ecken	459
7. Trennlinien aufgehübscht	460
8. Voll schräg	461
9. Farbschattierungen	461
10. Passende Schriftgrößen	462

Stichwortverzeichnis 463