

# Auf einen Blick

---

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

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Über die Autorin</b> .....	<b>9</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>23</b>
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** .....

---

<b>Kapitel 1</b> <b>Ziemlich beste Freunde: HTML und CSS</b> .....	<b>29</b>
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

<b>Kapitel 2</b> <b>Beispiel für das HTML/CSS-Team</b> .....	<b>51</b>
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 Webspace. ....	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

<b>Kapitel 7</b>	
<b>Links und Pfade</b> .....	<b>155</b>
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

<b>Kapitel 8</b>	
<b>Tabellen und Formulare</b> .....	<b>173</b>
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

<b>Kapitel 9</b>	
<b>HTML mit CSS zusammenbringen</b> .....	<b>205</b>
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

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 Mehrspaltsatz 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 – Spaltsatz .....	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 stehen?. . . . .	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

<b>Kapitel 18</b>	
<b>Responsive Bilder</b> .....	<b>427</b>
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**

---

<b>Kapitel 19</b>	
<b>Wenn der Browser nicht das macht, was er soll</b> .....	<b>441</b>
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

<b>Kapitel 20</b>	
<b>Die wichtigsten Tipps zur Suchmaschinenoptimierung</b> .....	<b>445</b>
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

<b>Kapitel 21</b>	
<b>Zehn Dinge, die Sie nicht gedacht hätten, dass sie mit CSS gehen</b> .....	<b>449</b>
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**

