

# Auf einen Blick

---

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

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Einleitung</b> .....	<b>19</b>
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**

<b>Kapitel 1</b> <b>Ziemlich beste Freunde: HTML und CSS</b> .....	<b>25</b>
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

<b>Kapitel 2</b> <b>Beispiel für das HTML/CSS-Team</b> .....	<b>43</b>
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
Type-selector 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 Stärkeren – 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, vmin, vmax . . . . .	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 vererbte und vererbte Eigenschaften . . . . .	244
Vererbung in den Browserentwicklungertools . . . . .	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

<b>Kapitel 15</b>	
<b>Flexbox und Gridlayout</b> .....	<b>337</b>
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
<b>Kapitel 16</b>	
<b>Responsives Webdesign</b> .....	<b>365</b>
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 stehlen? .....	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
<b>Kapitel 17</b>	
<b>Responsive Bilder</b> .....	<b>395</b>
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



**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**