

THOMAS KOBERT

# HTML UND CSS FÜR KIDS

2. AUFLAGE

GANZ EINFACH EIGENE  
WEBSEITEN ERSTELLEN



# INHALT

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>EINLEITUNG</b> ..... | 9 |
|-------------------------|---|

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| <b>DIE VORBEREITUNG</b> .....         | 13 |
| Firefox installieren .....            | 14 |
| Was ist der Editor? .....             | 17 |
| Die Übungsdateien wiederfinden! ..... | 19 |
| HTML-Grundlagen .....                 | 20 |
| CSS-Grundlagen .....                  | 22 |
| Zusammenfassung .....                 | 24 |
| Ein paar Fragen ... ..                | 25 |

1

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| <b>DIE ERSTE WEBSEITE</b> .....   | 27 |
| Es geht los .....                 | 27 |
| Zeilenumbruch .....               | 32 |
| Absätze .....                     | 33 |
| Linien .....                      | 35 |
| Überschriften .....               | 36 |
| Kommentare .....                  | 38 |
| Zusammenfassung .....             | 39 |
| Ein paar Fragen ... ..            | 40 |
| ... und eine kleine Aufgabe ..... | 40 |

2

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| <b>TEXT FÜR DEINE SEITE</b> .....    | 41 |
| Formatierungen für deinen Text ..... | 41 |
| Spezielle Textformate .....          | 46 |
| Universelle Tags .....               | 48 |
| Geht's auch mit Stil? .....          | 49 |
| Zusammenfassung .....                | 57 |
| Ein paar Fragen ... ..               | 58 |
| ... und ein paar Aufgaben .....      | 58 |

3

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| <b>4</b> | <b>BILDER, VIDEOS &amp; MUSIK</b>       | 59  |
|          | Bilder für deine Seite                  | 59  |
|          | Wie wär's mit einem Video?              | 67  |
|          | Ein vielseitiges Tag: »iframe«          | 75  |
|          | Und was ist mit Musik?                  | 78  |
|          | Zusammenfassung                         | 81  |
|          | Ein paar Fragen ...                     | 82  |
|          | ... und ein paar Aufgaben               | 82  |
| <b>5</b> | <b>COOLER LOOK FÜR DEINE SEITE: CSS</b> | 83  |
|          | Was ist CSS?                            | 83  |
|          | Wie CSS mit HTML zusammenkommt          | 85  |
|          | Textformate mit CSS                     | 89  |
|          | Textdesign                              | 96  |
|          | Zusammenfassung                         | 103 |
|          | Ein paar Fragen ...                     | 103 |
|          | ... und eine Aufgabe                    | 103 |
| <b>6</b> | <b>VERNETZ DICH - HYPERLINKS</b>        | 105 |
|          | Die Autobahn zu anderen Seiten          | 105 |
|          | Links optisch pimpen                    | 114 |
|          | Bilder als Links                        | 118 |
|          | Zusammenfassung                         | 120 |
|          | Ein paar Fragen ...                     | 120 |
|          | ... und eine Aufgabe                    | 120 |
| <b>7</b> | <b>SEITENDESIGN MIT CSS</b>             | 121 |
|          | Lorem Ipsum                             | 121 |
|          | Hintergrund                             | 123 |
|          | Rahmen                                  | 129 |
|          | Abstände                                | 135 |
|          | Klassen bilden                          | 141 |
|          | Zusammenfassung                         | 144 |
|          | Ein paar Fragen ...                     | 145 |
|          | ... und ein paar Aufgaben               | 145 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| <b>AUFZÄHLUNGEN MIT LISTEN</b> ..... | 147 |
| Aufzählungen erstellen .....         | 147 |
| Glossar .....                        | 156 |
| ... etwas mehr Stil bitte .....      | 157 |
| Zusammenfassung .....                | 162 |
| Ein paar Fragen ... ..               | 162 |
| ... und zwei Aufgaben .....          | 162 |

8

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| <b>TABELLEN</b> .....            | 163 |
| Tabellengrundlagen .....         | 163 |
| Tabellenüberschriften .....      | 170 |
| Zellen verbinden .....           | 173 |
| Tabellenstruktur .....           | 175 |
| Die Tabelle optisch pimpen ..... | 177 |
| Zusammenfassung .....            | 182 |
| Ein paar Fragen ... ..           | 182 |
| ... und ein paar Aufgaben .....  | 182 |

9

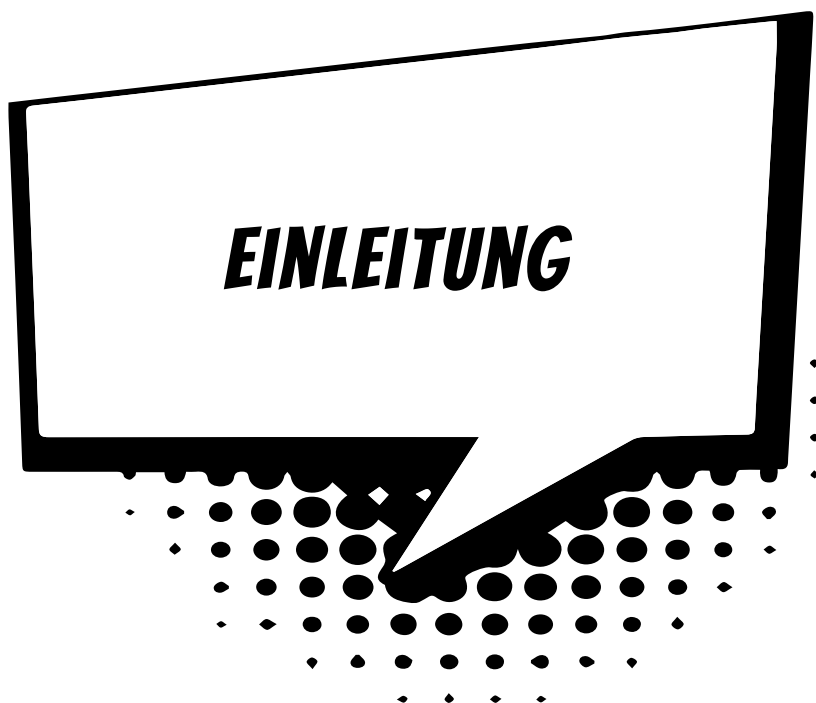
|  |     |
|--|-----|
| <b>DEIN EIGENES FORMULAR</b> .....       | 183 |
| Formulare .....                          | 183 |
| Fertige Skripte .....                    | 199 |
| Vorbereitung auf den Skripteinsatz ..... | 200 |
| Formulare stylen .....                   | 201 |
| Zusammenfassung .....                    | 203 |
| Ein paar Fragen ... ..                   | 204 |
| ... und ein paar Aufgaben .....          | 204 |

10

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| <b>DER KOPF DES GANZEN</b> ..... | 205 |
| Der Dokumentenkopf .....         | 205 |
| Zusammenfassung .....            | 220 |
| Ein paar Fragen ... ..           | 221 |
| ... aber keine Aufgaben .....    | 221 |

11

|           |                                     |     |
|-----------|-------------------------------------|-----|
| <b>12</b> | <b>CSS-PROFITIPPS</b> .....         | 223 |
|           | Rahmen mit abgerundeten Ecken ..... | 223 |
|           | Schatten .....                      | 226 |
|           | Mauszeiger ändern .....             | 232 |
|           | Den Quelltext vereinfachen .....    | 234 |
|           | Text positionieren .....            | 236 |
|           | Zusammenfassung .....               | 240 |
|           | Ein paar Fragen ... ..              | 240 |
|           | ... und ein paar Aufgaben .....     | 241 |
| <b>13</b> | <b>REFERENZTEIL</b> .....           | 243 |
|           | CSS-Referenz .....                  | 244 |
| <b>A</b>  | <b>ANHANG</b> .....                 | 273 |
| <b>B</b>  | <b>ANHANG</b> .....                 | 283 |
|           | <b>STICHWORTVERZEICHNIS</b> .....   | 293 |



## ***VORWORT***

Super, dass du dich für HTML und CSS interessierst. Und ganz besonders freue ich mich darüber, dass du dazu mein Buch gewählt hast.

Ich möchte mich kurz vorstellen, weil du jetzt eine ganze Zeit lang mit mir zusammen sein wirst. Irgendwie bin ich ja immer dabei, wenn du das Buch in die Hand nimmst.

Ich heiße Thomas und schreibe seit 20 Jahren Computerbücher. Viele davon für Einsteiger und für Kinder, ein paar für Profis.

HTML und CSS sind spannend! Das wirst du auch feststellen. Mit HTML und CSS kann man auch eine ganze Menge machen. Was fällt dir als Erstes ein? Wahrscheinlich Webseiten erstellen. Ja das stimmt, mit HTML und CSS kannst du Webseiten erstellen.

Aber selbst wenn du eine moderne Webseite mit einem *Content-Management-System* (CMS) erstellst, solltest du die Grundlagen von HTML und CSS beherrschen. Es gibt immer wieder etwas an der Optik anzupassen, und dazu musst du eben HTML und auch CSS können.



Was ein Content-Management-System ist, erfährst du im nächsten Abschnitt.

Weißt Du übrigens, dass viele Apps auf dem Smartphone auf HTML5 basieren? Du siehst, es gibt viele Gründe, dass du dich jetzt mit den faszinierenden Themen HTML und CSS beschäftigst.

In so einem Buch kann man nicht jeden Befehl und jede Möglichkeit, die es gibt, erklären. Das wäre nicht nur viel zu viel, um es in ein Buch zu quetschen, vieles davon braucht man auch nur selten. Doch hier im Buch wirst du alle wichtigen Befehle der beiden Programmiersprachen kennenlernen.

Wenn du das Buch durchgelesen und die Beispiele nachvollzogen hast, dann bist du zwar noch kein Profi, aber du kennst alle Grundlagen von HTML und CSS. Und mit diesem Wissen sind alle weiteren Möglichkeiten, die HTML und CSS bieten ganz einfach umzusetzen.

## ***WAS IST EIGENTLICH EIN CMS?***

Bestimmt hast du schon von *WordPress* oder *Joomla* gehört. Beides sind Content-Management-Systeme. Es sind die zwei bekanntesten CMS, aber es gibt noch eine ganze Reihe anderer CMS. Wenn du eines dieser Systeme verwendest, dann brauchst du dich nur um den Inhalt (also den Text und die Bilder) deiner Webseite zu kümmern – um das Aussehen kümmert sich das System dann automatisch.

Bestimmt fragst du dich, wie das denn gehen soll? Für das Aussehen der Webseite sind sogenannte Templates zuständig. Templates sind sozusagen die Kleider der Webseite. Und wie die Kleider dann wirken, das wird auch mit CSS und HTML festgelegt.

## ***WAS MUSS ICH SCHON KÖNNEN?***

Über HTML und CSS musst du nichts wissen. Schritt für Schritt erfährst du alle wichtigen Grundlagen von beiden Programmiersprachen.

Aber du solltest schon etwas Erfahrung mit der Nutzung des Computers haben. Von Vorteil ist es auch, wenn du dich schon etwas im Internet auskennst und weißt, was ein Browser ist. Und wenn nicht, dann wirst du gleich sehen, dass das alles ganz einfach ist!

## **EIN PAAR HINWEISE**

Dieses Buch ist nicht einfach nur zum Durchlesen gedacht. Es ist ein Buch zum Mitmachen. Die Beispiele solltest du abtippen und ausprobieren.

Manchmal hast du vielleicht auch keine Lust, den ganzen Quelltext eines Beispiels abzutippen. Du kannst dir die Beispiele auch herunterladen unter: [www.mitp.de/0117](http://www.mitp.de/0117)

Schau doch auch mal auf meiner Homepage zum Buch vorbei, die Adresse lautet [4kids.kobert.de](http://4kids.kobert.de). Dort kannst du die Dateien ebenfalls herunterladen, und du findest dort auch weitere Informationen zu HTML und CSS. Zum Beispiel gibt es eine komplette Referenz von HTML 5 mit wirklich allen Befehlen – auch mit denen, die man nur sehr selten braucht.



Aber auf jeden Fall solltest du dir ganz genau anschauen, was in den Quelltexten passiert. Lade sie also nicht einfach runter und verwende sie, sondern schau sie dir vorher an. Denn sonst lernst du ja nichts.

Im Buch findest du verschiedene Kästen, in denen Wichtiges oder interessante Hintergrundinformationen zu finden sind:

Wenn du dieses Symbol an der Seite siehst, dann findest du dort eine wichtige Stelle. Das solltest du unbedingt beachten oder dir merken.



In den Infokästen findest du gemischte Informationen. Das kann Hintergrundwissen sein, Interessantes zum Thema oder es können auch ein paar Hinweise, Fragen und Aufgaben sein.



In diesen Kästen findest du Tipps. Das können kleine Kniffe sein, die die Arbeit mit HTML und CSS vereinfachen, aber auch allgemeine Tipps.



Das ist ja wie in der Schule! Nein, keine Angst. Am Ende eines jeden Kapitels findest du ein paar Fragen und oft auch noch ein bis vier Aufgaben. Du löst sie nur für dich. Und so kannst du sehen, ob du manchmal vielleicht doch noch mal etwas im Kapitel nachlesen musst.



## **DANKE!**

Mein erstes Danke geht an Dich, weil du dich für mein Buch entschieden hast, um HTML und CSS zu erlernen. Und ein riesiges Dankeschön an die Leser der vorherigen Ausgabe dieses Buches für die vielen Fragen und Tipps. Dank eurer Hinweise konnte ich das Buch überarbeiten.

Auch danken möchte ich meiner Familie, besonders meinen Söhnen Tim und Joscha. Danke dafür, dass ihr immer Verständnis hattet, wenn ich keine Zeit hatte und mich im Büro verkrochen habe, weil ich mal wieder schreiben musste.

Ein ganz besonderes Dankeschön geht an alle Schüler und Schülerinnen, die jeden Freitag an den Klimastreiks teilnehmen. Danke dafür, dass ihr euch so für eure und die Zukunft aller anderen einsetzt! #fridaysforfuture

Und jetzt wünsche ich dir ganz viel Spaß mit HTML & CSS!

# 1 ***DIE VORBEREITUNG***

Bestimmt möchtest du jetzt ganz schnell anfangen? Mir geht es genauso: Wenn ich mich für eine Sache interessiere, dann möchte ich immer ganz schnell anfangen. Ein paar Dinge müssen wir aber noch vorbereiten, bevor es losgehen kann.

Zuerst müssen wir uns überlegen, was du brauchst, wenn du deine erste Webseite erstellen möchtest. Keine Angst, es ist nicht viel, und du hast auch schon alles auf deinem Computer!

- ◇ Du brauchst einen Texteditor.
- ◇ Du brauchst einen Webbrowser.

Wie? Das war's schon? Ja, genau, mehr brauchst du nicht.

Im Buch verwende ich Firefox, du kannst natürlich auch einen anderen Browser verwenden. Allerdings empfehle ich dir, Firefox zu benutzen, denn dann sieht es bei dir auf dem Bildschirm auch genauso aus wie auf den Abbildungen hier im Buch. Außerdem hat Firefox ein paar Extras, die sehr nützlich sind, wenn man sich mit HTML und Webseiten beschäftigt.

Im Anhang A findest du weitere Infos zu den nützlichen Firefox-Tools für Webseiten und HTML.



Als Texteditor verwende ich den Editor von Windows. Er kann alles, was du zum Erstellen von HTML-Dateien und auch von CSS-Dateien brauchst. Du kannst auch hier natürlich wieder jeden anderen Texteditor verwenden, wenn du es möchtest. Doch auch hier gilt wieder: Wenn du den Editor von Windows verwendest, sieht es auf deinem Bildschirm genauso aus wie im Buch.



Diese Programme brauchst du, um die Übungen im Buch selber zu machen:

- ◆ Mozilla-Firefox in der aktuellen Version
- ◆ Windows Editor oder einen anderen Texteditor

Hast du Firefox schon auf deinem Computer installiert und kennst du den Windows Editor bereits, dann kannst du auch schon zum nächsten Kapitel springen.

Ansonsten erfährst du in diesem Kapitel, wie du Firefox herunterladen und installieren kannst und wie du Dateien mit dem Editor erstellst und richtig abspeicherst. Außerdem zeige ich dir, wie du die Beispiele dann so abspeichern kannst, damit du sie auch wiederfindest.

## ***FIREFOX INSTALLIEREN***

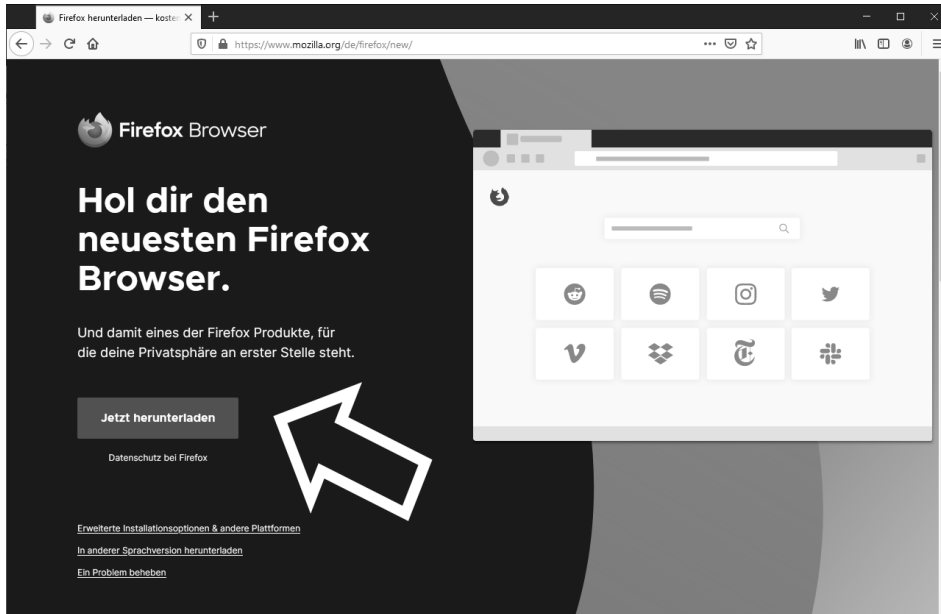
Vielleicht fragst du dich, warum wir Firefox und nicht den Internet Explorer verwenden. Nun, das ist ganz einfach. Zum einen verwenden sowieso viel mehr Leute Firefox als den Internet Explorer, und außerdem ist er ein kleines bisschen besser. Wenn mit irgendwelchen HTML- oder CSS-Befehlen Probleme auftauchen, dann eher mit dem Internet Explorer als mit Firefox. Und manche von Euch haben vielleicht gar keinen Windows-Computer, sondern einen Apple-Computer oder einen mit Linux. Für alle gibt es Firefox, der Internet Explorer läuft nur mit Windows.

Doch ich will hier keine Grundsatzdiskussion lostreten. Es gibt eine Reihe von Gründen, die für Firefox sprechen, und deshalb habe ich ihn für die Beispiele ausgewählt. Ich zum Beispiel verwende beide Browser nebeneinander, auch dafür gibt es Gründe. Denn wenn du Webseiten erstellst, musst du sie mit beiden Browsern ausprobieren. Schließlich soll die erstellte Webseite für alle Besucher genauso aussehen, wie du es dir vorgestellt hast.

## ***FIREFOX HERUNTERLADEN***

Als Erstes musst du dir Firefox aus dem Internet herunterladen. Gehe dazu auf die Seite <https://www.mozilla.org/de/firefox/new/> und klicke dort auf den Button JETZT HERUNTERLADEN, um Firefox auf deinen Computer zu laden. Wenn das Programm fer-

tig heruntergeladen ist, musst du es nur noch installieren. Aber keine Angst, das geht sehr schnell und ist auch ganz leicht.



Mozilla Firefox herunterladen

## FIREFOX INSTALLIEREN

Nachdem du dir die Installationsdatei von Firefox heruntergeladen hast, findest du diese in deinem Download-Ordner. Sie heißt *Firefox\_Installer.exe* oder so ähnlich.

Es ist gut möglich, dass die heruntergeladene Datei bei dir anders heißt. Manchmal ist die Versionsnummer dem Dateinamen hinzugefügt. Die aktuelle Versionsnummer, während ich das Buch schreibe, ist zum Beispiel 70.0.1.



Was bedeutet die Versionsnummer? Normalerweise bezieht die erste Zahl, hier also die 70, die Versionsnummer. Die zweite Zahl gibt an, wie oft diese Version bereits überarbeitet wurde, und die dritte Zahl zeigt dir, wie oft bereits Fehler in dieser Version behoben wurden. Daraus ersiehst du, dass für dich eigentlich nur die erste Zahl interessant ist.

Es macht also nichts, wenn die aktuelle Version bei dir eine höhere Zahl, zum Beispiel die 87, ist. Wichtig ist, dass du mit keiner älteren Version als der Version 70.0.1 arbeitest.

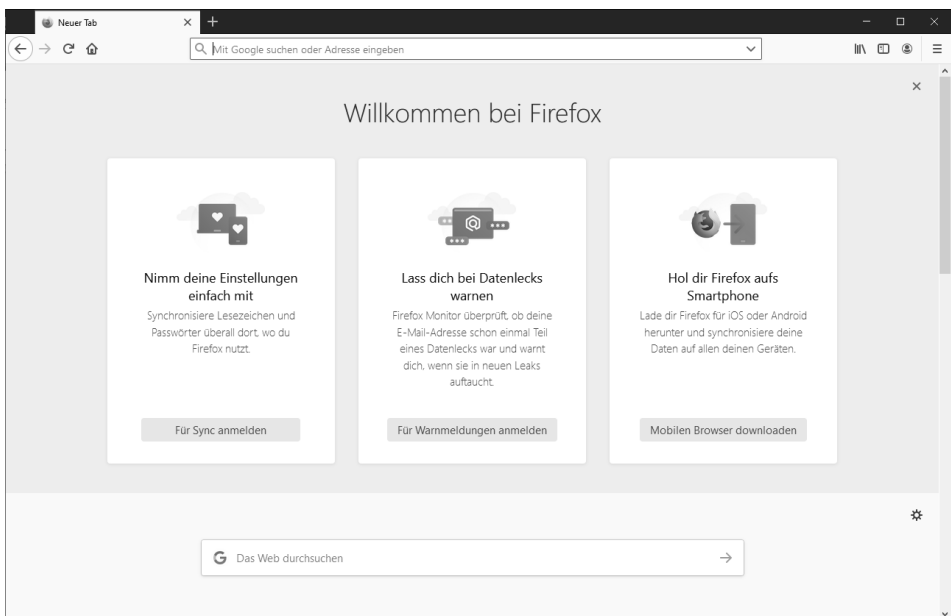


- ❖ Zur Installation doppelklickst du einfach auf die Installationsdatei.
- ❖ In den folgenden Fenstern klickst du auf WEITER.
- ❖ Du wirst danach gefragt, die Lizenzvereinbarung zu akzeptieren. Bestätige das einfach, indem du auf WEITER klickst.
- ❖ Dann musst du auch nur noch auf die Schaltfläche FERTIGSTELLEN klicken, und schon ist Firefox installiert. Toll, wie einfach das ging.

## ***FIREFOX STARTEN***

Nach der Installation findest du den Eintrag FIREFOX in deinem Startmenü. Wie bei allen Programmen brauchst du nur darauf zu klicken, um den Firefox zu starten.

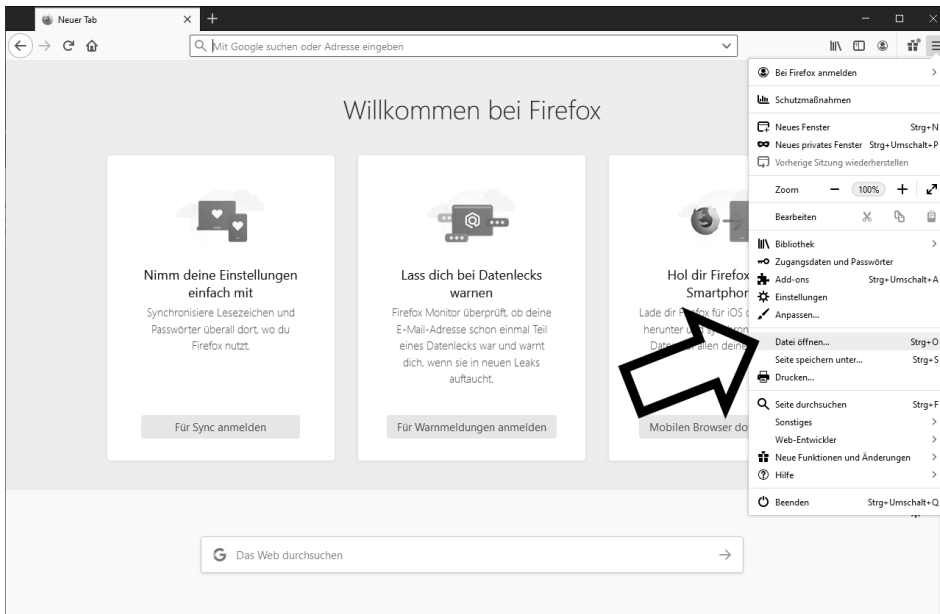
Probiere das am besten gleich einmal aus, und du wirst feststellen, dass es keiner großen Umgewöhnung bedarf, wenn du vorher mit einem anderen Webbrowser gearbeitet hast.



*Die Oberfläche von Firefox nach der Installation*

Wenn du bisher noch nie mit Firefox gearbeitet hast, zeige ich dir noch, wo du HTML-Dateien im Browser laden kannst. Denn das wirst du im ganzen Buch machen: den Browser öffnen und dir deine Beispiele dort ansehen.

Du öffnest das Menü *Datei*, indem du in der Menüleiste auf DATEI klickst und dann auf DATEI ÖFFNEN. Jetzt öffnet sich ein Dateiauswahlfenster, in dem du die gewünschte Datei laden kannst.



Das Menü zum Laden der Beispiele

## WAS IST DER EDITOR?

Der Editor ist ein Programm, mit dem du Text in verschiedenen Formaten abspeichern kannst. Das Besondere am Editor ist, dass er reinen ASCII-Text abspeichert. Das ist ein Format, in dem Quelltexte von Programmiersprachen geschrieben werden. Es gibt keine Formatierungen, und du kannst beim Abspeichern deinem Text beliebige Endungen geben. Das ist besonders in unserem Fall wichtig.

Im Zusammenhang mit HTML und CSS gibt es auch sogenannte WYSIWYG-Editoren. In denen gibst du nicht den Quelltext ein, sondern ganz ähnlich wie bei einem Desktop-Publishing-Programm kannst du da die HTML-Dokumente grafisch entwerfen. Hast du deine Seite dann so erstellt, wandelt der WYSIWYG-Editor alles in ein HTML-Dokument um.

Vielleicht interessiert es dich, was *WYSIWYG* bedeutet. Es ist mal wieder eine Abkürzung für ein paar englische Wörter: *What You See Is What You Get*, also auf Deutsch: Was du siehst, ist das, was du bekommst.



WYSIWYG-Editoren sind oft kommerzielle Programme, die für Profis gemacht sind, und kosten dementsprechend meist viel Geld. Wir können diese Programme beim Durcharbeiten des Buches nicht gebrauchen, denn schließlich lernst du dabei kein HTML oder CSS.

Aber selbst, wenn du später mit solch einem Programm arbeitest, kann es nützlich sein, wenn du HTML und CSS programmieren kannst, denn nicht immer sind die Quelltexte, die diese Programme erstellen, fehlerfrei.

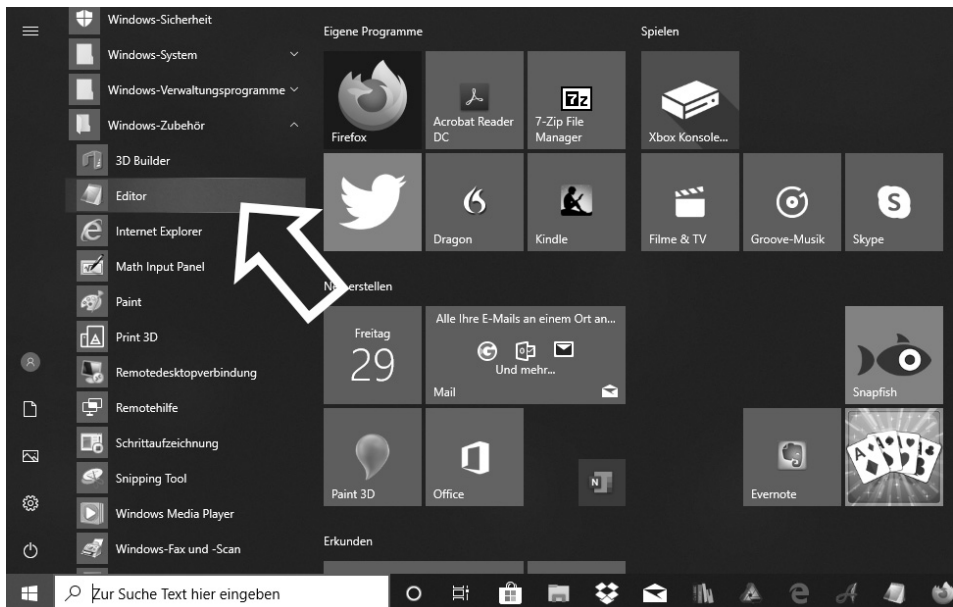
## EDITOR STARTEN

Jetzt wird es Zeit, einen ersten kurzen Blick auf den Editor zu werfen, wenn du ihn noch nicht kennst. Starte doch den Editor. Wahrscheinlich hast du dieses Programm noch nie verwendet, im Prinzip ist es eine Mini-Textverarbeitung ohne die Möglichkeit, den Text zu formatieren.



Seit es Computer gibt, haben diese einen Editor im Lieferumfang. Benötigt wird der eigentlich selten, denn niemand schreibt einen Brief mit einem Editor. Sobald du jedoch programmierst, kannst du das nicht mit einer Textverarbeitung machen, denn du brauchst einen sogenannten reinen ASCII-Text. Der Editor von Windows liefert dir genau eine solche Datei. Die Endungen kannst du selber festlegen, standardmäßig heißen die Dateien \*.txt, du kannst aber auch \*.html oder \*.css daraus machen. Doch dazu komme ich später.

Du findest den Windows-Editor in deinem STARTMENÜ im Ordner WINDOWS-ZUBEHÖR. Klickt dort einfach auf den Eintrag EDITOR, und das Programm startet.



*Den Editor von Windows starten (Windows 10)*

Du siehst ein leeres Fenster und kannst direkt dort hineinschreiben. Die Möglichkeit zum Speichern findest du dann im Menü DATEI unter dem Menüpunkt SPEICHERN UNTER. Doch hierzu später mehr, wenn du den Editor das erste Mal einsetzt.

So, nun bist du gut gerüstet, um zu starten. Vorher brauchst du nur noch einen Ordner, in den du die Beispiele abspeichern kannst.

## **DIE ÜBUNGSDATEIEN WIEDERFINDEN!**

Wenn du deine Übungen machst, musst du sie auch wiederfinden, und deshalb legen wir einen Ordner für diese Dateien an. Wir nennen ihn *HTML-Ordner*. Es macht gar nichts, wenn du nicht weißt, wie das geht, denn wir machen es einfach zusammen.

Wie das genau funktioniert, hängt natürlich von deinem verwendeten Betriebssystem ab, aber ich zeige es dir jetzt hier beispielhaft mit Windows 7, da dies derzeit immer noch das am meisten verwendete Betriebssystem ist.

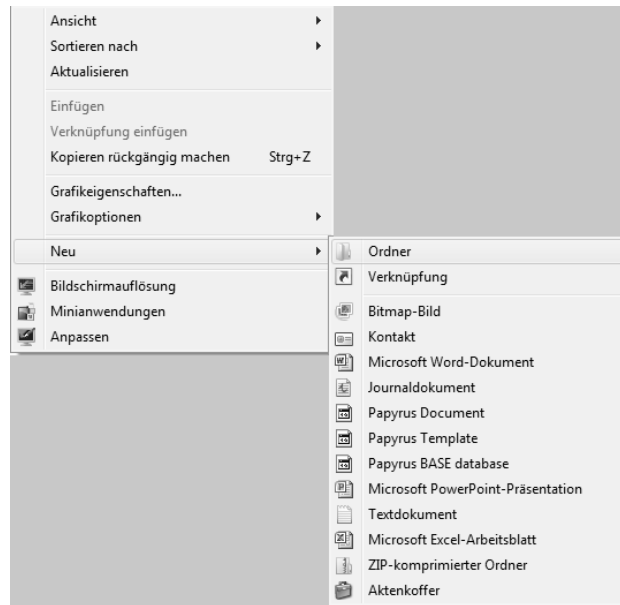
### **DEN ORDNER ERSTELLEN**

1. Klicke irgendwo auf dem Desktop mit der rechten Maustaste. Dann erscheint ein Menü.
2. In diesem Menü klickst du auf den Punkt NEU und dann auf ORDNER. Das Menü schließt sich automatisch, und auf deinem Desktop ist der neue Ordner zu sehen.
3. Der Ordner heißt *Neuer Ordner*. Du solltest ihn also umbenennen, sonst hast du irgendwann ganz viele Ordner auf dem Desktop, die alle *Neuer Ordner* heißen. Das wäre ganz schön verwirrend. Klicke einfach auf den Namen des Ordners, damit dieser blau hinterlegt wird. Nun überschreibst du mit deiner Tastatur den Ordnernamen. Gib also *HTML-Ordner* ein.

Natürlich kannst du den Ordner mit der Maus an jede beliebige Stelle des Desktops ziehen. Ziehe ihn dazu einfach mit gedrückter Maustaste dorthin, wo er sein soll. Dann lässt du die Maustaste los, und schon hat der Ordner den Platz, den er haben soll.







Das Menü zum Erstellen eines neuen Ordners

## HTML-GRUNDLAGEN

Die Programmiersprache, in der Webseiten erstellt werden, heißt HTML. Das weißt du bestimmt schon, sonst hättest du dir dieses Buch nicht gekauft. Die aktuelle Version von HTML ist HTML 5.



HTML 5 unterscheidet sich in vielen Punkten von früheren HTML-Versionen. Jetzt geht es bei HTML nicht mehr um das Aussehen einer Webseite, sondern nur um die Struktur. Für das Aussehen ist CSS notwendig. Mehr zu CSS erfährst du im nächsten Abschnitt.

### WAS IST HTML?

HTML ist die Abkürzung für *HyperText Markup Language*, und es ist sozusagen die Programmiersprache des Internets. So ganz richtig ist das nicht, denn HTML wird natürlich auch außerhalb des Internets und des WWW eingesetzt.



Genaugenommen ist HTML gar keine Programmiersprache. Es ist eine sogenannte *Auszeichnungssprache*. Auszeichnungssprachen ermöglichen es festzulegen, wie Text aussieht. Und genau das macht HTML, wenn es inzwischen auch viel mehr kann.

Der Text, aus dem ein HTML-Dokument besteht, nennt man *Quelltext*. Manche Leute sagen auch *Listing* dazu.

Der Quelltext besteht aus sogenanntem ASCII-Text. Das heißt, er enthält keinerlei Formatierungen, wie du sie zum Beispiel aus deiner Textverarbeitung kennst. Es ist also reiner Text. Da Textverarbeitungen auch immer Formatierungen in den Text bringen, kannst du zum Erstellen von HTML-Quelltexten keine Textverarbeitung verwenden. Dies ist auch der Grund, weshalb wir hier im Buch den Editor verwenden.

Inzwischen wird mithilfe von HTML aber nicht nur Text formatiert, sondern es können auch Bilder, Videos und sogar Audiodateien in Webseiten eingefügt werden.

Tatsächlich wird HTML nicht nur für Webseiten verwendet, sondern es gibt noch eine Reihe anderer Einsatzzwecke. Es geht hier zwar meistens um Webseiten, der technische Begriff dafür ist aber *HTML-Dokument*. Er umfasst nicht nur Webseiten, sondern alles, was mit HTML gemacht wird.

*Webseite, Homepage, HTML-Dokument, HTML-Seite* oder einfach nur *Seite*. Das alles sind Ausdrücke für genau das Gleiche. Doch Homepage kann z.B. mehr bedeuten. Es kann eine einzelne Seite sein oder eine *Website*. Und was ist eine Website? Das sind alle Seiten, die zusammengehören. Also z.B. alle Seiten, die zu *www.kobert.de* gehören. Die genaue Bedeutung ergibt sich meist aus dem Zusammenhang.



Nur durch HTML wurde das Internet, so wie wir es heute kennen, zu dem, was es ist. Am Anfang wurde HTML auch für das Internet, genauer gesagt für das World Wide Web, entwickelt. Ich erinnere mich noch gut daran, es war Anfang der 1990er Jahre, als ich mich das erste Mal mit der Erstellung von Webseiten mit HTML beschäftigt habe.

Wenn du heute eine der Seiten von damals sehen würdest, würdest du wahrscheinlich die Hände über dem Kopf zusammenschlagen, da war nicht viel bunt, Bilder gab es kaum und Videos überhaupt nicht.

Doch aus dem HTML von damals ist inzwischen eine extrem leistungsfähige Programmiersprache geworden, die das heutige Internet ermöglicht. Das Ganze fing mit HTML 2.0 an, das war die erste offizielle HTML-Version.

Vorher verwendete jeder Browser sozusagen sein eigenes HTML, die Befehle waren zwar ähnlich, aber nicht gleich. Das war 1995. Nur zwei Jahre später gab es dann schon HTML 3.2, das viel mehr konnte als die Vorgängerversionen. Bald darauf folgte dann schon die Version 4, die – mit einer kleinen Änderung – 15 Jahre lang unverändert gültig war. All das, was du die letzten Jahre im Internet gesehen hast, konnte schon mit HTML 4.01 erstellt werden.

Die aktuelle Version, HTML 5, gibt es offiziell erst seit November 2014. Acht Jahre vorher, im Jahr 2006 wurde es bereits angekündigt und war halboffiziell auch schon verbreitet. So gab es einige Jahre lang quasi zwei Versionen, die Version 4.01 und die noch nicht offizielle Version 5.

Die meisten Browser beherrschten aber schon die Funktionen von HTML 5, und da HTML abwärtskompatibel ist, ist es kein Problem, wenn eine Webseite noch mit HTML 4 erstellt wird.

## **ETWAS ÜBER BROWSER**

Der Browser ist das Programm, mit dem du im Internet die Seiten anschaust. Genau genommen ist er ein Programm, das HTML-Dokumente anzeigt.

Es gibt eine ganze Menge verschiedener Browser, wobei nur drei wirklich weit verbreitet sind. Dies sind Mozilla Firefox und Edge von Microsoft, der ja Bestandteil von Windows 10 ist. Apple-Computer verwenden den Browser Safari. Doch das war nicht immer so: Um das Jahr 2000 herum gab es ein Programm, das Netscape Navigator hieß und das der unangefochtene Marktführer im Bereich der Internetbrowser war.

Doch irgendwann wurde es nicht mehr weiterentwickelt, und der Internet Explorer von Microsoft wurde der verbreitete Browser. Aus dem Netscape Navigator entwickelte sich ein neues Projekt, aus dem dann der Firefox entstand.

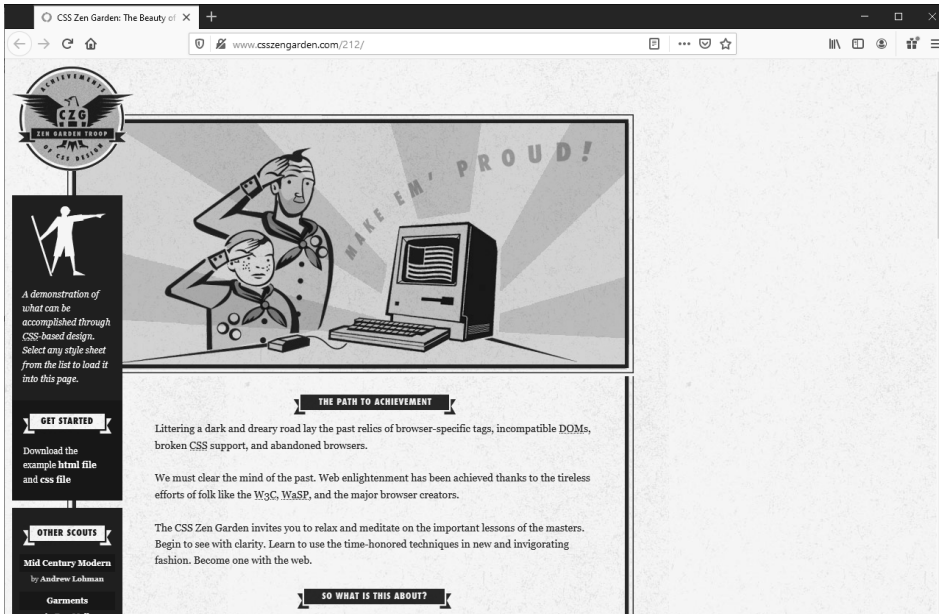
Heute verwenden die meisten Menschen Firefox als Browser, gefolgt von Microsoft Edge. Das gilt zumindest für Notebooks und PCs. Auf Smartphones ist vor allem der Browser Chrome von Google zu finden, den es auch für Computer gibt. Es gibt noch eine ganze Menge anderer Browser, besonders auch für ältere Computer, die nicht so leistungsfähig sind. Auf einem solchen Computer wäre Firefox viel zu langsam.

## **CSS-GRUNDLAGEN**

CSS ist die Abkürzung für Cascading Stylesheets. Die erste Version von CSS gibt es schon seit 1994, also ganz schön lange. Doch CSS wurde damals kaum bei Webseiten eingesetzt. Es dauerte fast zehn Jahre, in denen HTML immer mehr Funktionen bekam, bis sich CSS bei Webseiten richtig durchgesetzt hat.

Inzwischen ist CSS 3 die aktuelle Version, und der Leistungsumfang und die Möglichkeiten sind enorm. Das vollständige Design einer Webseite lässt sich über CSS realisieren.

Bevor du tief in HTML und CSS einsteigst, empfehle ich dir, mal die Seite <http://www.csszengarden.com> anzuschauen. Dort kannst du sehen, wie sich eine Webseite optisch völlig verändern kann, wenn nur das dazugehörige CSS verändert wird.



*Eine Webseite, deren Design mit CSS festgelegt wurde*



*Die gleiche Webseite mit einer anderen CSS-Datei*

Schau dir mal die beiden Abbildungen an. Beide Webseiten haben exakt den gleichen Quelltext, also auch den gleichen Inhalt, und sie sehen doch so völlig unterschiedlich aus.



Mit CSS kannst du das Aussehen einer Webseite völlig verändern!

Das liegt daran, dass bei beiden das Design komplett mit CSS umgesetzt wurde. Du ahnst bestimmt schon, welche Möglichkeiten das eröffnet: Wenn dir einmal in Zukunft deine Webseite nicht mehr gefällt, dann brauchst du sie nicht ganz neu zu schreiben, sondern du änderst einfach den CSS-Teil daran.

Und das ist dann eine einzige Datei, an der du etwas ändern musst, und nicht alle Seiten deiner Homepage.

Ich gebe es zu, wenn du das Buch hier durchgearbeitet hast, dann wirst du nicht aus dem Stegreif heraus das CSS für solche Seiten komplett erstellen können. Aber du hast alle Grundlagen dafür erworben! Doch die Webseiten, die du dann mit HTML und CSS erstellen kannst, sind auch ganz schön beeindruckend.



Meine Empfehlung ist: Schau dir jetzt die Möglichkeiten von CSS bei [csszengarden.com](http://csszengarden.com) an. Probiere ruhig etwas herum.

Schau Dir die Quelltexte dort aber erst an, wenn du mit dem Buch fertig bist!

Auf [csszengarden.com](http://csszengarden.com) ist auch der HTML-Quelltext, der verwendet wurde, herunterladbar, genauso wie die verschiedenen CSS-Quelltexte. Wenn du sie dir anschaut, wirst du sie verstehen und daraus weiter lernen können.

## CSS IN EIN PAAR WORTEN

Aber was genau ist CSS denn nun? CSS sind *Stilvorlagen*, bei einer Textverarbeitung würdest du *Formatvorlagen* sagen. Mit CSS erstellst du eine *Designvorlage*, die du auf beliebig vielen Seiten deiner Homepage anwenden kannst. Du erstellst also einmal ein Design und kannst es immer wieder verwenden.

## ZUSAMMENFASSUNG

Schau, das erste Kapitel hast du nun schon durch. Du hast genug Hintergrundwissen, um jetzt mit der Programmierung von HTML zu starten. Das weißt du nun schon alles:

- ◇ Du hast Firefox installiert und gestartet.
- ◇ Du weißt, warum du den Editor verwenden solltest.

- ◇ Du hast einen speziellen Ordner für die Übungsdateien angelegt.
- ◇ Du weißt jetzt, wie HTML entstanden ist und wozu es zu gebrauchen ist.
- ◇ Du hast einen kurzen Einblick in die fantastischen Möglichkeiten von CSS bekommen.

## ***EIN PAAR FRAGEN ...***

1. Welche Endung hat eine CSS-Datei?
2. Welche Endung hat eine HTML-Datei?
3. Was ist die aktuelle Version von HTML?
4. Seit wann gibt es CSS?
5. Wozu braucht man CSS bei einer Webseite?

# STICHWORTVERZEICHNIS

## A

a 106  
Absatz 34  
    thematischer 35  
Absatzformat  
    Klassen 142  
Abschicken 196  
Abstand 98, 138, 179, 262, 265  
action 198  
alt 66  
Alternativseite 216  
Alternativtext 65  
Anweisung  
    erneuter Besuch 212  
    Suchmaschinen 211  
ASCII-Text 21  
Attribut 49  
Audio 78  
audio 79  
Auflösung 63  
Aufzählung 147  
Aufzählungsliste 159  
Ausrichten 247  
Ausrichtung 251, 261  
    horizontal 100  
    Text 100  
    vertikal 101  
Auszeichnen 46  
Auszeichnungssprache 20  
Außenabstand 135, 137  
autoplay 69, 80

## B

b 42  
background 260  
background-attachment 128, 260  
background-clip 260

background-color 123, 260  
background-image 124, 261  
background-origin 261  
background-position 261  
background-repeat 126, 261  
Banner 119  
base 213  
baseline 101  
Befehl 30, 50  
Beschriftung 186, 197, 201  
Bestellformular 184  
Betonung 47  
Bild 59  
    Breite 64  
    einbinden 61  
    gratis 60  
    Höhe 64  
Bildergalerie 119  
Bildformat 61  
Bildpunkt 63  
Bildschirmanzeige 269  
Bildschirmgröße 277  
\_blank 111  
Blindtext 122  
Blindtextgenerator 123  
Block-Element 49, 283  
Blocksatz 100  
body 31  
border 252  
border-bottom 252  
border-bottom-color 252  
border-bottom-style 253  
border-bottom-width 253  
border-collapse 166, 250  
border-color 133, 254  
border-left 254  
border-radius 224, 255  
border-right 255

border-spacing 179, 250  
border-style 131, 166, 256  
border-top 257  
border-width 132, 166, 258  
bottom 101, 239, 265  
Box 130  
    Größenangabe 131  
Boxmodell 130  
box-shadow 226, 267  
br 32  
Browser  
    Auswahl 22  
Buchstabenabstand 98  
Button 195  
button 197, 198

## **C**

caption 170  
caption-side 171, 251  
Cascading Stylesheets (CSS) 22  
center 100  
charset 207  
Checkbox 189  
checkbox 189  
class 142  
clear 265  
clip 267  
code 47  
color 90, 246  
cols 194  
colspan 173  
column-count 267  
column-fill 267  
columns 268  
column-width 267  
content 207  
controls 69, 80  
CSS 49, 83  
    eingebettet 85  
    extern 87  
    Referenz 243  
    Textformatierung 89  
    Vorteile 89  
CSS-Datei 88  
CSS-Definition 85  
CSS-Klasse 142

CSS-Quelltext  
    prüfen 276  
CSS-Regel 84, 87  
CSS-Schlüsselwort 52  
CSS-Wert 52  
cursor 232, 268  
Cursorposition 195  
Cursorsymbol 268

## **D**

Datumsangabe 208  
dd 156  
description 211  
Designvorlage 24  
direction 269  
display 269  
div 48  
dl 156  
DOCTYPE 217  
Dokumentenkopf 30, 206  
Dokumentenkörper 31  
Dokumententyp 218  
Download-Link 111  
dt 156  
DTD 217  
Dünne Schrift 91  
Dünnere Text 91  
Durchgestrichener Text 95

## **E**

Ecke  
    abrunden 224  
Editor 17, 27  
Effekt  
    visueller 244  
Eigenschaft 50, 84  
Eingabefeld 184  
    aktivieren 201  
Eingerückte Liste 161  
Einzug festlegen 161  
Element 30  
    leeres 32, 61  
em 47  
E-Mail-Link 113  
empty-cells 181, 251



Entity 219  
    Aufbau 219  
    Liste 219  
expires 208  
Externer Link 109  
Externes CSS 87

## F

Fachbegriffsverzeichnis 156  
Farbe 51, 246  
    Hex-Wert 286  
    normierte 287  
Farbiger Text 51  
Farbname 52, 247, 287  
Farbpalette 124  
Farbpicker 124, 278  
Farbpipette 278  
Farbverlauf 230  
Favicon 214  
Fehlerteufel 282  
Fehlerursache 282  
Feldart 186  
Fette Schrift 91  
Fetter Text 42, 91  
File Transfer Protocol 112  
Firefox 14, 273  
    herunterladen 14  
    installieren 14  
float 265  
follow 212  
font 244  
font-effect 244  
font-family 54, 90, 244  
font-size 55, 90, 245  
font-style 90, 245  
font-variant 91, 246  
font-weight 91, 246  
for 200  
form 184  
Formatvorlage 24, 83  
Formular 183  
    abschicken 198  
    CSS 201  
    Optionen 188  
    PHP-Skript 199  
Formulardaten 198  
    per E-Mail 198

Formularfeld  
    beschriften 185  
Formularinhalt 198  
frameborder 78  
ftp 112

## G

get 198  
GIF 61  
Globaler Link 214  
Glossar 156  
gopher 113  
Grafik 60, 267  
Grafischer Link  
    mit Grafik 118  
Gratis-Bild 60

## H

h1 36  
head 30  
height 64, 69, 131, 264  
Hexadezimal-Code 53  
Hexadezimalwert  
    Farben 124  
Hexadezimalzahl 53  
Hintergrund 123  
Hintergrundbild 124, 178  
Hintergrundfarbe 128, 178, 260  
Hintergrundgrafik 124  
    fixieren 128  
    kacheln 125  
Hintergrundposition 126  
Hochgestellter Text 44  
Höhe 264  
Homepage 21  
Horizontale Linie 35  
hr 35  
href 88, 106, 213  
HTML 20  
html 30  
http 109  
http-equiv 207  
Hyperlink 105  
HyperText Transfer Protocol 112

## **I**

i 42  
 id 185, 190, 200  
 iframe 75  
 img 61, 118  
 Inhalt  
     positionieren 236  
 Inline-Element 48, 49  
 Inline-Frame 75  
 Innenabstand 131, 135, 136, 263  
 input 184  
 inset 230  
 Interner Link 106  
 Internetprotokoll 112  
 ISO 8859 219  
 ISO-8859-Code 219

## **J**

JavaScript 198, 214, 215, 278  
 JavaScript-Umgebung 279  
 JPEG 61  
 justify 100

## **K**

Kapitälchen 91, 246  
 Keyword 65  
 keywords 210  
 Klasse 142  
 Klassenname 142  
 Kleinerer Text 44  
 Kommazahl 97  
 Kommentar 38  
 Kontaktformular 193  
 Kontrollkästchen 189  
 Kursiver Text 42, 90

## **L**

label 186  
 language 212  
 Leeres Element 32, 61  
 Leerraum 246, 249  
 left 238, 239, 266  
 letter-spacing 99, 246

li 148, 153  
 line-height 97, 246  
 line-through 96  
 Linie 35  
     horizontale 35  
 Link  
     extern 109  
     globaler 214  
     in neues Fenster 110  
     intern 106  
     mit Grafik 118  
     Möglichkeiten 106  
     zu Dateien 111  
     zu E-Mail 113  
 link 87  
 Linktext 108  
 Liste  
     CSS 157  
     einfache 149  
     einrücken 161  
     gliedern 149  
     sortiert 148  
     unsortiert 153  
     Unterpunkte 149  
     verbinden 154  
     verschachteln 149  
 Listenart 249  
 Listenausrichtung 249  
 Listeneintrag 148  
 Listenfeld 191  
     Größe 192  
     Mehrfachauswahl 193  
     Vorauswahl 193  
 Listensymbol 249, 250  
 Listenzeichen 157  
     Grafik 160  
 Listing 21, 47  
 list-style 249  
 list-style-image 160, 249  
 list-style-position 161, 249  
 list-style-type 159, 249  
 Logische Textauszeichnung 284  
 Logisches Textformat 46, 283  
 loop 69  
 Lorem ipsum 121  
 Löschen 196

### M

mailto 113, 198  
margin 137, 262  
margin-bottom 140  
margin-left 140  
margin-right 140  
margin-top 140  
Mauszeiger 232, 268  
    Grafik 233  
max-height 264  
Maximalhöhe 264  
maxlength 187  
max-width 264  
Mehrzeiliges Textfeld 193  
meta 206  
method 198  
min-height 264  
Minimalbreite 264  
mp3-Format 80  
mp4-Format 70  
multiple 193  
Musik 78  
    Fehler 81

### N

name 210  
nntp 113  
nofollow 212  
Normierte Farben 287  
noscript 216  
Numerischer Wert 139  
    absoluter 139  
    relativer 139  
Nummerierung 148

### O

OGG-Format 68  
ol 148  
opacity 269  
option 191  
Optionsfeld 189  
outline 258  
outline-color 258  
outline-offset 259  
outline-style 259

outline-width 259  
overflow 270  
overline 96

### P

p 34  
padding 135, 263  
padding-bottom 141  
padding-left 141  
padding-right 141  
padding-top 141  
passwort 187  
Passwort-Eingabefeld 187  
Pfadangabe 213  
PHP-Skript 199  
Physisches Textformat 46  
Pica 139  
Pixel 63, 140  
PNG 61  
Position  
    horizontale 239  
    vertikale 239  
position 238, 266  
Positionierung 130, 236, 265  
    Bezugspunkt 238  
    Hintergrundgrafik 127  
post 198  
poster 71  
Protokoll 109  
Prozentuale Werte 140  
Pseudoklasse 115  
    :active 117  
    :hover 117  
    :link 116  
    :visited 117  
    für Links 116  
pt 98  
Punkt 139

### Q

q 46  
Quellcode 47  
Quelltext 21, 47  
    zusammenfassen 234

## **R**

radio 189  
 Radiobutton 189  
 Radius 225  
 Rahmen 129, 165, 177, 223, 250, 252  
   abgerundete Ecken 223  
   durchgezogene Linie 131  
   gepunktete Linie 132  
   gestrichelte Linie 131  
   in 3D 131  
   Schatten 226  
   sichtbar 131  
   Stärke 132  
 Rahmendarstellung 254  
 Rahmendicke 132  
 Rahmeneigenschaft 259  
 Rahmenfarbe 133, 254  
 Referenz 283  
 Referenzieren 214  
 refresh 207  
 rel 87  
 Relative Pfadangabe 213  
 Reset 196  
 reset 197  
 resize 270  
 revisit-after 212  
 right 239, 266  
 rotation 270  
 rotation-point 271  
 rows 194  
 rowspan 174

## **S**

Schaltfläche 195  
   Skripte 198  
 Schaltflächenbeschriftung 197  
 Schaltflächenlook 119  
 Schatten 226, 248, 267  
   Farbe 227  
   für Text 231  
   Konturen 228  
   nach innen 230  
   Richtung 230  
   Werte 227  
 Schlagschatten 267

Schlüsselwort 50, 84, 210  
   mehrere 57  
   zusammenfassen 235  
 Schrift  
   dünn 91  
   fett 91  
 Schriftart 53, 244, 245  
 Schrift-Familie 54  
 Schriftformatierung 244  
 Schriftgröße 55, 245  
 Schriftstärke 91  
 Schriftstil 90  
 Schriftvariante 90  
 script 215  
 Scrollbalken 77  
 seamless 77  
 Seitenhintergrund 123, 260  
 Seiteninhalt  
   Kurzbeschreibung 211  
 Seiteninspektor 274  
 Seitenquelltext  
   anzeigen 279  
 Seitenstrukturierung 284  
 Seitentitel 31  
 select 191  
 selected 193  
 Selektionsfeld 190  
 Selektor 200  
 Senden 196  
 SEO 210  
 size 187, 192  
 Skript 215  
 Skriptsprache 193  
 small-caps 91  
 Sonderzeichen 207  
   deutsche 219  
 Sortierte Liste 148, 158  
 source 69, 79  
 Spalte  
   in Tabelle 164  
 Spaltenbreite 251, 267  
 Spaltenlayout 267  
 span 48  
 Spanning 173  
 Sprachbereich 212  
 Sprachrelevanz 212

- src 62
- Stilbearbeitung 276
- Stilvorgabe 93
- Stilvorlage 24
- Stockphotos 61
- strong 47
- Strukturierung 177
- style 50, 84, 85
- Style-Editor 276
- submit 197
- Suchfunktion 184
- Suchmaschine 210
  - Anweisungen 211
- Suchmaschinenoptimierung 65, 206, 210

## T

- Tabelle 163
  - Abstände 179
  - Aufbau optimieren 180
  - erste Zeile 169
  - Grundgerüst 164
  - leere Zellen 251
  - planen 164
  - Rahmen 165, 250
  - strukturieren 175
  - Zellen verbinden 173, 174
- Tabellenfeld 179
- Tabellenfuß 175
- Tabelleninhalt 170
- Tabellenkopf 169, 175
- Tabellenkörper 175
- Tabellenrahmen 166
- Tabellenreihe 164
- Tabellenstruktur 176
- Tabellenüberschrift 170
- Tabellenunterschrift 171, 251
- Tabellenzelle
  - Abstand 250
  - leere 181
  - Rahmen 250
- table 164
- table-layout 180, 251
- Tag 30
  - universelles 48
  - verschachteln 93
- target 110
- tbody 175
- td 164
- telnet 113
- Text
  - ausrichten 99
  - auszeichnen 46
  - dünn 91
  - durchgestrichen 95
  - Farbe 51
  - farbiger 51
  - fett 42, 91
  - Gestaltungstipps 102
  - hoch gestellt 44
  - hochgestellt 44
  - kleiner 44
  - kursiv 42, 90
  - Lorem ipsum 122
  - tief gesetzt 44
  - unterstrichen 95
  - wichtiger 47
  - zentrieren 96
- text-align 100, 247
- textarea 194
- Textauszeichnung
  - logische 284
- text-decoration 95, 247
- text-decoration-color 247
- text-decoration-style 247
- Textdesign 102
- Texteingabe 186
- Texteinzug 101
- Textfarbe 246
- Textfeld
  - mehrzeiliges 193
- Textformat
  - logisches 46, 283
  - physisches 46
- Textformatierung
  - CSS 89
- Textgestaltung 49
- text-indent 101, 248
- Textschatten 231
- text-shadow 231, 248
- Textstrukturierung 284
- text-transform 248

Textzeile  
     einrücken 248  
 tfoot 175  
 th 169  
 thead 175  
 Thematischer Absatz 36  
 Tiefer gesetzter Text 44  
 Titel der Seite 31  
 title 31  
 Tools 274  
 top 101, 238, 239, 266  
 tr 164  
 Transparenz 269  
 type 87, 186, 187, 215

## **U**

Überschrift 36, 170, 172  
 ul 153  
 Umfließender Text 265  
 underline 96  
 unicode-bidi 271  
 Unsortierte Liste 153, 158  
 Unterstrichener Text 95  
 url() 160, 233

## **V**

value 189, 197  
 Verfalldatum  
     festlegen 208  
 Verschachtelte Tags 93  
 vertical-align 101, 251  
 Verzeichnispfad 213  
 Video 67  
     einbinden 68  
     Fehler 71  
     Vorschaubild 72  
 video 68  
 Videoformat 71  
 visibility 271  
 Visueller Effekt 244  
 Vorschaubild 71

## **W**

Webbrowser 16  
 Webseite 106  
 Website 21, 106  
 Weichzeichnungseffekt 228  
 Weiterleitung  
     automatisch 207  
 Wert 50, 85  
     für Monate 209  
     für Wochentage 209  
     numerischer 139  
     prozentual 140  
 white-space 248  
 Wichtiger Text 47  
 width 64, 69, 131, 265  
 Wiederholung 127  
     horizontal 127  
     vertikal 127  
 word-spacing 98, 249  
 Wortabstand 98  
 WYSIWYG 17

## **Y**

YouTube 73  
     Video einbinden 75

## **Z**

Zahlenwert  
     Schriftdarstellung 92  
 Zeichenanzahl 187  
 Zeichensatz 207, 219  
     UTF-8 207  
 Zeile  
     in Tabelle 164  
 Zeilenhöhe 96, 246  
 Zeilenumbruch 32, 38, 248  
     fehlender 67  
 Zeitzone 208  
 Zentrierter Text 96  
 Zieladresse 106  
 z-index 266  
 Zitat 46  
 Zusammenfassende Schlüsselwörter 235