

CSS

Was die Browser wirklich können

Daniel Koch

**DIE KOMPAKT-
REFERENZ**



schnell + kompakt

CSS

Was die Browser wirklich können

Daniel Koch

CSS

Was die Browser wirklich können

schnell+kompakt

entwickler.press

Daniel Koch

CSS

Was die Browser wirklich können
schnell+kompakt

ISBN: 978-3-86802-034-2

© 2009 entwickler.press

ein Imprint der Software & Support Verlag GmbH

<http://www.entwickler-press.de>

<http://www.software-support.biz>

Ihr Kontakt zum Verlag und Lektorat: lektorat@entwickler-press.de

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Lektorat: Tom Wießeckel, twiesseckel@entwickler-press.de

Korrektur: Frauke Pesch

Satz: Pöbmann Fischer

Umschlaggestaltung: Maria Rudi

Belichtung, Druck und Bindung: M.P. Media-Print Informationstechnologie GmbH, Paderborn.

Alle Rechte, auch für Übersetzungen, sind vorbehalten. Reproduktion jeglicher Art (Fotokopie, Nachdruck, Mikrofilm, Erfassung auf elektronischen Datenträgern oder andere Verfahren) nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags. Jegliche Haftung für die Richtigkeit des gesamten Werks, kann, trotz sorgfältiger Prüfung durch Autor und Verlag, nicht übernommen werden. Die im Buch genannten Produkte, Warenzeichen und Firmennamen sind in der Regel durch deren Inhaber geschützt.

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Kapitel 1: CSS-Maßeinheiten & Co.	9
1.1 Maßeinheiten	10
1.2 Selektoren	12
1.3 CSS einbinden	18
1.4 Ausgabemedium: media-Attribut	21
1.5 Die @-Regeln	23
1.6 Pseudoklassen und -elemente	25
Kapitel 2: Schrift	35
Kapitel 3: Textgestaltung	45
Kapitel 4: Text (nur Microsoft)	59
Kapitel 5: Farben und Hintergründe	67
Kapitel 6: Listen und Counter	75
Kapitel 7: Rahmen	83
Kapitel 8: Innen- und Außenabstände	95
Kapitel 9: Tabellen	103
Kapitel 10: Elemente positionieren	111

Kapitel 11: Druckeroptimiertes CSS	137
Kapitel 12: Die Benutzeroberfläche	143
Stichwortverzeichnis	147

Vorwort

Tabellenlayouts haben ihre Blütezeit hinter sich. Längst gehören schlanke CSS-Webseiten zum guten Ton.

Das vor Ihnen liegende Buch ist als hilfreicher Begleiter für Ihre tägliche Stylesheet-Arbeit konzipiert. Eine Einführung in CSS soll es hingegen nicht sein (was natürlich auch den Rahmen dieses Buchs sprengen würde). Es wird davon ausgegangen, dass Sie wissen, was CSS ist und wie es eingesetzt wird.

Hintergrund dieses Buchs ist die Tatsache, dass selbst dem erfahrendsten Webentwickler nicht immer die passenden CSS-Eigenschaften und die dazugehörigen Werte einfallen. Und dann gibt es da natürlich noch das leidige Thema der Interpretation durch die Browser. Genau hier setzt dieses Buch aus der Reihe „schnell und kompakt“ an.

Zu jeder aufgeführten CSS-Eigenschaft und deren Werten finden Sie in einer entsprechenden Tabelle Hinweise auf die Browserkompatibilität. So wissen Sie gleich, ob es sich überhaupt „lohnt“, eine Eigenschaft einzusetzen, oder ob diese bislang ohnehin noch nicht von den Browsern unterstützt wird.

Immer, wenn eine der Fragen *Wie hieß diese Eigenschaft noch mal?* oder *Welcher Browser kennt diese Eigenschaft eigentlich?* auftaucht, hält dieses Buch die Antwort parat.

Sollten Sie während oder nach dem Lesen des Buchs Fragen oder Anmerkungen haben, Kontakt zum Autor aufnehmen oder Kritik bzw. Lob loswerden wollen, können Sie das über kontakt@medienwerke.de tun – Ihre Nachricht ist herzlich willkommen.

Berlin, Juni 2009
Daniel Koch

CSS-Maßeinheiten & Co.

1.1 Maßeinheiten	10
1.2 Selektoren	12
1.3 CSS einbinden	18
1.4 Ausgabemedium: media-Attribut	21
1.5 Die @-Regeln	23
1.6 Pseudoklassen und -elemente	25

In diesem Buch werden Sie bei vielen CSS-Eigenschaften als mögliche Werte *Längenangabe* oder *Zahl* finden. Die entsprechenden Informationen und eine Kurzzusammenfassung der möglichen Maßeinheiten finden Sie in diesem Kapitel. Darüber hinaus bekommen Sie eine Übersicht der möglichen Selektoren und deren tatsächliche Unterstützung durch die einzelnen Browser. Kurzum, die folgenden Seiten liefern alles, was Sie als CSS-Entwickler während Ihrer täglichen Arbeit benötigen.

Bevor ins Detail gegangen wird, noch ein allgemeiner Hinweis: Zu den verschiedenen CSS-Eigenschaften wird jeweils beschrieben, welcher Browser diese Eigenschaften wie interpretiert. Dabei werden folgende Abkürzungen verwendet: NN7 (Netscape Navigator 7), FF (Firefox), IE (Internet Explorer), O9 (Opera 9), Sf4 (Safari 4) und Konq 4.2 (Konqueror 4.2).

An dieser Stelle sollte bezüglich „Browserberücksichtigung“ Folgendes beachtet werden: Anstelle der allgemeinen Gecko-Engine wird der Firefox vorgestellt. Wer sich dennoch für die Gecko-CSS-

Interpretation interessiert, findet hier die entsprechenden Versionsvergleiche:

Gecko-Version	Darauf basierende Applikationen
Gecko 1.9.1	Firefox 3.5, Thunderbird 3.0, SeaMonkey 2.0
Gecko 1.9	Firefox 3
Gecko 1.8.1	Firefox 2, Thunderbird 2, SeaMonkey 1.1
Gecko 1.8	Firefox 1.5, Thunderbird 1.5, SeaMonkey 1.0
Gecko 1.7	Firefox 1.0, Thunderbird 1.0, Nvu 1.0, Mozilla Suite 1.7

An manchen Stellen werden Sie in den Tabellen in diesem Buch die Buchstaben *t* und *f* finden. Diese stehen für *teilweise* (*t*) und *fehlerhaft* (*f*). Die entsprechenden Eigenschaften werden von den Browsern also entweder nicht vollständig oder falsch interpretiert.

1.1 Maßeinheiten

Viele CSS-Eigenschaften erwarten einen Wert mit einer entsprechenden Maßeinheit. Welche Maßeinheiten in CSS möglich sind, zeigt dieser Abschnitt.

Prozentuale Angaben

Einheit	Beschreibung	Beispiel
%	Je nach verwendeter CSS-Eigenschaft, relativ zur elementeigenen Größe oder zu der des Elternelements oder einem allgemeinen Kontext	<code>line-height: 120%;</code>

Relative Längenangaben

Einheit	Beschreibung	Beispiel
em	Steht für: <i>bezogen auf die Schriftgröße des Elements</i> . Ausnahme: Wird die Schriftgröße (<i>font-size</i>) mit em definiert, steht sie für: <i>bezogen auf die Schriftgröße des Elternelements</i> .	<code>font-size: 0.5em;</code>
ex	Steht für: <i>bezogen auf die Höhe des Kleinbuchstaben x in diesem Element</i> . Ausnahme: Wird die Schriftgröße (<i>font-size</i>) selbst mit ex definiert, steht sie für: <i>bezogen auf die Höhe des Kleinbuchstaben x im Elternelement</i> .	<code>font-size: 2.3ex;</code>
px	Hierüber wird die Pixelanzahl angegeben. Die tatsächliche Größe ist von der Pixeldichte des Ausgabegeräts abhängig.	<code>border-width: 2px;</code>

Absolute Längenangaben

Einheit	Beschreibung	Beispiel
cm	Zentimeter	<code>font-size: 1cm;</code>
in	Steht für: Inch. 1 Inch entspricht 2.54 Zentimetern.	<code>margin-left: 2in;</code>
mm	Millimeter	<code>border-width: 3mm;</code>
pc	Diese Abkürzung steht für die typografische Maßeinheit Pica. 1 Pica entspricht 12 Punkten.	<code>font-size: 4pc;</code>
pt	Steht für die typografische Maßeinheit Punkt. 1 Punkt entspricht 0,0138 Inch oder 0,3527 Millimetern.	<code>line-height: 14pt;</code>

Winkel

Einheit	Beschreibung	Beispiel
deg	Grad (Kreis = 360 deg)	azimuth: 70deg;
grad	Neugrad (Kreis = 400 grad)	azimuth: 68grad;
rad	Radian (1rad = 57.296 deg)	azimuth: 48rad;

Zahlenwerte

Einheit	Beispiel
Positive Ganzzahl	24
Negative Ganzzahl	-30
Positive reelle Zahl	2.6
Negative reelle Zahl	-4.3

1.2 Selektoren

Über Selektoren wird geregelt, auf welche Weise CSS-Eigenschaften den Klassen oder HTML-Elementen zugeordnet werden. Die allgemeine Syntax ist, auch wenn es eine Vielzahl an Selektoren gibt, immer die gleiche.

```
selektor {  
  CSS-Eigenschaft1: wert;  
  CSS-Eigenschaft2: wert;  
  CSS-Eigenschaft3: wert;  
}
```

Auf den folgenden Seiten werden die verschiedenen Selektoren vorgestellt.

Attributselektoren

CSS 2.1										
	NN7	FF2	FF3	IE5	IE6	IE7	IE8	O9	Sf4	Konq 4.2
PC	j	j	j	n	n	j	j	j	-	-
Mac/ Linux	j	j	j	n	-	-	-	j	j	j

Hierüber lassen sich Elemente anhand ihrer Attribute ansprechen. Dabei stehen die folgenden Varianten zur Verfügung:

- *[att]*: Das Element muss nur das Attribut enthalten. Ob auch ein Wert übergeben wird, ist unerheblich.
- *a[href]*: Es werden alle Hyperlinks (**) markiert. Auf Anker-Definitionen (**) trifft das jedoch nicht zu.
- *[align="left"]*: Markiert alle Elemente, deren Attribut *align* den Wert *left* besitzt.
- *[attr~="wert"]*: Es werden alle Elemente markiert, in denen *wert* in einer durch Leerzeichen getrennten Werteliste enthalten ist.
- *[attr/="wert"]*: Markiert ein Element, wenn innerhalb des Attributs der angegebene Wert am Anfang einer durch Bindestrich getrennten Zeichenfolge steht.
- *img[width="200"]*: Hier werden alle Grafiken markiert, die eine Breite von 200 Pixel besitzen.

Beispiel:

```
h1[title] { color: blue; }
```

Universalselektoren

CSS1										
	NN7	FF2	FF3	IE5	IE6	IE7	IE8	O9	Sf3	Konq 4.2
PC	j	j	j	n	n	j	j	j	-	-
Mac/ Linux	j	j	j	j	-	-	-	j	j	j

Mit dem Universalselektor wird jedes vorhandene Element mit den Stylesheet-Definitionen verknüpft. Er ist dort am nützlichsten, wo man unterschiedlichen Elementen dieselben Eigenschaften zuordnen will.

Beispiel:

```
*.wichtig {
  font-weight: bold;
  color: red;
}

* {
  font-size: 14px;
  color: #ff0000;
}
```

Klassenselektoren

CSS1										
	NN7	FF2	FF3	IE5	IE6	IE7	IE8	O9	Sf4	Konq 4.2
PC	j	j	j	t	t	j	j	j	-	-
Mac/ Linux	j	j	j	j	-	-	-	j	j	j

Mit Klassenselektoren können HTML-Elemente mit Klassenattributen ganz gezielt selektiert werden. Im betreffenden HTML-Element muss dazu das Attribut *class* angegeben werden.

Beispiel:

```
h1 { font-size: 12px; font-style: italic; }
h1.rahmen { border: 1px solid #000000; }
```

Typ- bzw. Elementselektoren

CSS1										
	NN7	FF2	FF3	IE5	IE6	IE7	IE8	O9	Sf4	Konq 4.2
PC	j	j	j	j	j	j	j	j	-	-
Mac/ Linux	j	j	j	j	-	-	-	j	j	j

Hierüber können einem bestimmten HTML-Element die gewünschten Eigenschaften zugewiesen werden. Durch die folgende Syntax werden alle *em*-Elemente im HTML-Dokument blau eingefärbt.