

PROGRAMMER'S CHOICE



S. Münz

Stefan Münz

# < Webseiten professionell erstellen >

Programmierung, Design  
und Administration



- > Videotrainings
- > Tools
- > Dokumentationen
- > W3C-Recommendation
- > HTML-Version



ADDISON-WESLEY

# Inhalt

<b>Teil I: Intro</b> .....	<b>15</b>
<b>1 Begriffsklärungen</b> .....	<b>17</b>
1.1 Websites, Webseiten und Homepages .....	17
1.1.1 Websites .....	17
1.1.2 Webseiten .....	18
1.1.3 Homepages .....	19
1.1.4 Webauftritte und Webpräsenzen .....	19
1.1.5 Portale und Portalseiten .....	20
1.1.6 Blogs bzw. Weblogs .....	20
1.1.7 Wikis .....	21
1.2 Webdesigner, Webprogrammierer, Webmaster .....	23
1.2.1 Webdesigner .....	23
1.2.2 Webprogrammierer und Webentwickler .....	24
1.2.3 Webmaster .....	25
1.3 Auszeichnungs- und Programmiersprachen .....	26
1.4 Web 2.0 .....	27
1.4.1 Rich Internet Applications (RIAs) .....	27
1.4.2 User Generated Content .....	28
1.4.3 Social Software und Social Networks .....	29
1.4.4 Content Syndication und Mashups .....	30
<b>2 Aspekte professioneller Websites</b> .....	<b>33</b>
2.1 Die Arbeitsumgebung .....	33
2.1.1 Hardware und Betriebssysteme .....	33
2.1.2 WYSIWYG- und code-basierte Editoren .....	35
2.1.3 Webbrowser .....	37
2.1.4 Grafik- und Multimedia-Software .....	39
2.1.5 Lokale serverseitige Entwicklungsumgebung .....	41
2.1.6 Diverse Tools .....	42
2.2 Usability und Accessibility .....	43
2.2.1 Wahrnehmung und Aufmerksamkeit .....	44
2.2.2 Kommunikation mit dem Anwender .....	46
2.2.3 Usability (Bedienbarkeit) von Websites .....	47
2.2.4 Accessibility (Zugänglichkeit) von Websites .....	48
2.3 Planung, Realisierung und Pflege .....	50
2.3.1 Konzeptphase .....	51
2.3.2 Realisierungsphase .....	52
2.3.3 Pflegephase .....	53

<b>3</b>	<b>Relevante Quellen</b>	<b>55</b>
3.1	Recommendations (Empfehlungen) des W3C	55
3.2	Originaldokumentationen	57
3.3	RFCs und Standarddokumente	57
 <b>Teil II: HTML und CSS</b>		 <b>59</b>
<b>4</b>	<b>Basiswissen HTML und CSS</b>	<b>61</b>
4.1	HTML und XHTML	61
4.1.1	SGML und XML	61
4.1.2	Interpretation von HTML und XHTML	62
4.1.3	Argumente für XHTML	63
4.1.4	Argumente für HTML	64
4.2	Eine vollständige Webseite mit HTML 4.01	64
4.2.1	Quelltext und Verschachtelungsstruktur	64
4.2.2	HTML-Darstellung im Browser	65
4.2.3	Fehlertoleranz bei Browsern	67
4.3	Allgemeine Regeln bei HTML	67
4.3.1	Elemente und Tags	67
4.3.2	Attribute und Attributwerte	69
4.3.3	Notation von Zeichen	70
4.3.4	Editierregeln	78
4.3.5	XHTML-spezifische Syntaxregeln	80
4.3.6	Beispiel einer vollständigen XHTML-Datei	82
4.4	Kopfinformationen einer Webseite	83
4.4.1	Dokumenttitel	84
4.4.2	Meta-Angaben	84
4.4.3	Logische Verlinkung mit anderen Inhalten	91
4.4.4	Adressbasis für referenzierte Dateien	94
4.5	Inhaltliche Strukturierung	94
4.5.1	Block-Elemente (Absatzformate) für den Fließtext	95
4.5.2	Inline-Elemente (Zeichenformate) für den Fließtext	103
4.5.3	Tabellen	106
4.6	Einfache Formatierung mit CSS	116
4.6.1	Das style-Attribut	116
4.6.2	Syntaxregeln für CSS-Formatdefinitionen	118
4.6.3	Farbangaben in CSS	119
4.6.4	Maßangaben in CSS	124
4.6.5	CSS-Eigenschaften für Schriftformatierung	126
4.6.6	Das Boxmodell von CSS	132
4.6.7	CSS-Eigenschaften für Abstände und Ausrichtung	139
4.6.8	CSS-Eigenschaften für Farbe und Form	142
4.6.9	CSS-Eigenschaften für die Positionierung von Elementen	151
4.6.10	CSS-Eigenschaften für Listen und Tabellen	165
4.7	Wiederverwendbare Formate mit CSS	173
4.7.1	Dokumentglobale und dokumentübergreifende Formate	174
4.7.2	Selektoren	177

---

4.7.3	Formatdefinitionen für Elemente .....	178
4.7.4	Formatdefinitionen für Klassen und Einzelelemente .....	181
4.7.5	Attributbedingte Formatdefinitionen .....	185
4.7.6	Formatdefinitionen für Pseudoelemente .....	187
4.8	Hyperlinks .....	190
4.8.1	URIs und Links in HTML .....	190
4.8.2	Links auf lokale Quellen .....	195
4.8.3	Anker und Links zu Ankern .....	196
4.8.4	Links auf Default-Dateinamen .....	198
4.8.5	Links auf beliebige Inhaltstypen .....	199
4.8.6	Sonderzeichen in URI-Angaben .....	200
4.8.7	Features für E-Mail-Verweise .....	201
4.8.8	Hyperlink-Optimierung .....	202
4.8.9	Optische Gestaltung von Hyperlinks mit CSS .....	204
4.9	Grafik, Flash und Multimedia .....	205
4.9.1	Geeignete Grafikformate .....	206
4.9.2	Bildbearbeitung in Hinblick auf Webseiten .....	207
4.9.3	Grafikreferenzen .....	212
4.9.4	Imagemaps (verweis-sensitive Grafiken) .....	214
4.9.5	Flash-Einbindung in HTML .....	217
4.9.6	Java-Applets in HTML .....	218
4.9.7	SVG-Vektorgrafiken in HTML .....	219
4.9.8	Eingebettete Objekte aller Art .....	221
4.10	HTML-Formulare .....	222
4.10.1	Formularbereiche .....	223
4.10.2	Formularelemente .....	224
4.10.3	Formulardesign und Formularoptimierung .....	231
4.10.4	Optische Verfeinerung von Formularen mit CSS .....	234
4.11	Allgemeine HTML-Attribute .....	235
<b>5</b>	<b>Seitenlayouts .....</b>	<b>237</b>
5.1	Seitenlayouts mit CSS .....	237
5.1.1	Typische Seitenaufteilungen .....	238
5.1.2	HTML- und CSS-Basis für ein Portallayout .....	242
5.1.3	HTML- und CSS-Basis für ein Winkellayout .....	256
5.1.4	HTML- und CSS-Basis für ein freies Bereichslayout .....	265
5.2	Navigations- und Menüleisten mit CSS .....	275
5.2.1	Vertikale Navigationsleiste mit Rollover-Effekt .....	276
5.2.2	Horizontale Navigationsleiste mit Rollover-Effekt .....	281
5.2.3	Horizontale Navigationsleiste mit Ausklappmenüs .....	286
<b>6</b>	<b>Erweiterte Features von HTML und CSS .....</b>	<b>291</b>
6.1	Mikroformate in HTML .....	291
6.1.1	Existierende Mikroformate und ihre Standardisierung .....	292
6.1.2	Mikroformate in der Praxis .....	294
6.1.3	Das Mikroformat für Kontaktdaten (hCard) .....	295
6.1.4	Das Mikroformat für Kalendereinträge (hCalendar) .....	298

6.1.5	Das Mikroformat für Reviews (hReview) .....	302
6.1.6	Mikroformate für Hyperlinks (hCard) .....	305
6.2	Mehrfensterstechnik (Frames) .....	309
6.2.1	HTML mit Framesets und Frames .....	311
6.2.2	Links zu anderen Frame-Fenstern .....	314
6.2.3	Rahmen und andere Frame-Eigenschaften .....	315
6.2.4	Fixe Bereiche ohne Frames .....	316
6.2.5	Eingebettete Frames .....	321
6.3	Automatische Überschriftennummerierung .....	323
6.3.1	Überschriftennummerierung mit CSS .....	324
6.3.2	Überschriftennummerierung mit JavaScript/DOM .....	326
6.4	@-Regeln in CSS .....	329
6.4.1	Die @import-Regel .....	329
6.4.2	Die @media-Regel .....	330
6.4.3	Die @page-Regel .....	332
6.4.4	Die @charset-Regel .....	334
6.5	CSS und die Browser .....	334
6.5.1	Netscape 4.x ausschließen .....	334
6.5.2	Internet Explorer ausschließen und explizit ansprechen .....	335
6.6	Ausblick auf HTML 5 .....	337
6.6.1	Entwicklungsgeschichte und Spezifikation von HTML 5 .....	338
6.6.2	DOM-Orientierung und XHTML-Variante von HTML 5 .....	340
6.6.3	HTML-5-Elemente für Semantik und inhaltliche Struktur .....	341
6.6.4	HTML-5-Elemente für eingebettete (Multimedia-)Inhalte .....	342
6.6.5	HTML-5-Elemente für Scripting und Benutzerinteraktion .....	344
6.6.6	HTML-5-Elemente zur Textauszeichnung .....	345
6.6.7	Formularkontrolle in HTML 5 .....	346

**Teil III: Dynamische Seiten mit JavaScript/DOM..... 349**

<b>7</b>	<b>Basiswissen JavaScript/DOM .....</b>	<b>351</b>
7.1	Implementierungen von JavaScript und DOM .....	352
7.1.1	JavaScript .....	352
7.1.2	DOM (Document Object Model) .....	353
7.2	JavaScript in HTML .....	354
7.2.1	Event-Handler und JavaScript .....	355
7.2.2	JavaScript-Bereiche in HTML .....	358
7.2.3	JavaScript in separaten Dateien .....	363
7.3	Sprachkonzepte von JavaScript .....	366
7.3.1	Allgemeines zur Code-Erstellung .....	366
7.3.2	Anweisungen, Ausdrücke und Blöcke .....	368
7.3.3	Variablen und Datentypen in JavaScript .....	369
7.3.4	Operatoren in JavaScript .....	376
7.3.5	Kontrollstrukturen in JavaScript .....	383
7.3.6	Funktionen, Parameter und Return-Werte .....	389
7.3.7	Funktionsausdrücke bzw. anonyme Funktionen .....	393
7.3.8	Die Objektstruktur von JavaScript .....	393
7.3.9	Datum und Zeit mit JavaScript .....	395

7.3.10	Mathematische Operationen mit JavaScript	399
7.3.11	Zeichenketten (Strings) in JavaScript	401
7.3.12	Arrays in JavaScript	405
7.3.13	Weitere Objekte, Eigenschaften und Methoden	410
7.3.14	Existenz von Objekten, Eigenschaften und Methoden	418
7.3.15	Eigene Objekte, Eigenschaften und Methoden	419
7.4	Zugriff auf Seiteninhalte (DOM)	421
7.4.1	Zugriff auf Elemente und Elementinhalte	421
7.4.2	Elemente erzeugen und integrieren	425
7.4.3	Zugriff auf Attribute und Werte	429
7.4.4	Zugriff auf CSS-Eigenschaften	432
<b>8</b>	<b>Praxisfälle für JavaScript/DOM</b>	<b>437</b>
8.1	Clientseitige Formularüberprüfung	437
8.1.1	Das Beispiel	438
8.1.2	Quelltexte und Erläuterungen	438
8.2	Navigation im Explorer-Stil	452
8.2.1	Das Beispiel	453
8.2.2	Quelltexte und Erläuterungen	454
8.3	Interaktive Tabellensortierung	465
8.3.1	Das Beispiel	466
8.3.2	Quelltexte und Erläuterungen	467
<b>Teil IV:</b>	<b>Die Server-Seite</b>	<b>479</b>
<b>9</b>	<b>Hosting und Webserver</b>	<b>481</b>
9.1	Routing, IP-Adressen und Domain-Namen	481
9.1.1	Szenario eines Routings	481
9.1.2	Gateways und Routing-Tabellen	483
9.1.3	TCP/IP, IP-Adressen und Internetanbindung	485
9.1.4	IP-Adressen und Domain-Namen	486
9.2	Web-Hosting	489
9.2.1	Verhältnismäßigkeit von Angeboten und eigenen Zielen	491
9.2.2	Traffic und Transfervolumen	494
9.2.3	Webspace und Speicher	495
9.2.4	Serverzugänge über FTP, SCP/SFTP, Telnet und SSH	496
9.2.5	Domain-Namen und Umziehen von Domains	501
9.2.6	Server-Software und Features	503
9.2.7	Datensicherung, Überwachung und Support	503
9.3	Client, Server und Protokolle	505
9.3.1	TCP/IP und UDP	505
9.3.2	Daemons, Server und Ports	507
9.3.3	Das HTTP-Protokoll	509
9.4	Der Webserver Apache	515
9.4.1	Versionen, Bezug und Installation von Apache	516
9.4.2	Start, Stopp und Neustart von Apache	519
9.4.3	Test von Webseiten unter Apache	519

9.4.4	Die zentrale Konfigurationsdatei httpd.conf .....	520
9.4.5	Dezentrale Konfigurationsmöglichkeiten über .htaccess .....	526
9.4.6	Virtuelle Hosts mit Apache .....	527
9.4.7	Log-Dateien des Apache Webservers .....	530
<b>10</b>	<b>Basiswissen Linux für Webworker .....</b>	<b>533</b>
10.1	Linux als Server-Betriebssystem .....	534
10.1.1	Geschichte und Bedeutung von Linux .....	536
10.1.2	Aufbau und Komponenten von Linux .....	538
10.1.3	Standard-Verzeichnisbaum von Linux .....	540
10.2	Arbeiten auf Shell-Ebene .....	543
10.2.1	Prompt und Eingabe-Features .....	543
10.2.2	Kommandos, Optionen und Parameter .....	546
10.2.3	Umleitungen und Pipes .....	548
10.2.4	Kommandos für Benutzerverwaltung .....	549
10.2.5	Kommandos für Dateiverwaltung .....	554
10.2.6	Kommandos für Zugriffsrechte .....	564
10.2.7	Kommandos zur Systemüberwachung .....	569
10.2.8	Kommandos für Softwareverwaltung .....	574
10.3	Dateibearbeitung mit dem vi-Editor .....	577
10.3.1	Starten und Beenden von vi .....	577
10.3.2	Kommandomodus, Kommandozeile und Eingabemodus .....	579
10.4	Wichtige Konfigurationsdateien .....	582
10.4.1	Allgemeine Systemkonfigurationsdateien .....	582
10.4.2	Konfigurationsdateien für Benutzer und Gruppen .....	585
10.4.3	Zeitgesteuerte Programmausführung (crontab) .....	587
10.5	Einfache Shellscripts .....	590
10.5.1	Allgemeines zu Shellscripts .....	590
10.5.2	Parameter, Variablen und Funktionen .....	592
10.5.3	Bedingungen, Fallunterscheidungen und Schleifen .....	596
10.5.4	Komplettbeispiel: ein Errorlog-Analyse-Script .....	600
<b>11</b>	<b>Webseiten in HTTP-Umgebung .....</b>	<b>603</b>
11.1	Webseiten serverseitig .....	603
11.1.1	URIs und Pfade .....	603
11.1.2	Default-Dateinamen und Verzeichnis-Browsing .....	604
11.1.3	GET- und POST-Daten .....	607
11.2	Server Side Includes (SSI) .....	608
11.2.1	Voraussetzungen .....	608
11.2.2	HTML-Templates mit SSI .....	610
11.2.3	Variablenausgabe mit SSI .....	612
11.2.4	Script-Einbindung mit SSI .....	614
11.3	Die CGI-Schnittstelle .....	617
11.3.1	CGI-Konfiguration .....	617
11.3.2	CGI-Aufrufmöglichkeiten in HTML .....	619
11.3.3	Beispiel eines Form-Mailers in Perl .....	619

11.4	Geschützte Webseiten .....	625
11.5	Automatische Weiterleitungen .....	628
11.6	Anpassung von Server-Fehlerseiten .....	630

## **Teil V: PHP und MySQL..... 635**

### **12 Basiswissen PHP ..... 637**

12.1	PHP als Programmier- und Script-Sprache .....	639
12.1.1	Geschichte und heutige Bedeutung von PHP .....	639
12.1.2	Bezug und Installation von PHP .....	640
12.1.3	Einbindung von PHP in die Apache-Konfiguration .....	642
12.1.4	Konfiguration von PHP .....	647
12.2	PHP-Scripting für den Anfang .....	653
12.2.1	PHP in HTML .....	653
12.2.2	HTML in PHP .....	659
12.2.3	PHP mit Einsatz von HTML-Templates .....	664
12.2.4	Formularverarbeitung und Mail-Funktion mit PHP .....	672
12.2.5	Code-Erstellung und Code-Verteilung .....	679
12.3	Sprachkonzepte von PHP .....	685
12.3.1	Anweisungen, Blöcke, Ausdrücke und Kommentare .....	685
12.3.2	Variablen und Datentypen .....	687
12.3.3	Superglobale Variablen .....	696
12.3.4	Operatoren .....	701
12.3.5	Kontrollstrukturen .....	706
12.3.6	Funktionen, Parameter und Return-Werte .....	712
12.3.7	Klassen und Objekte in PHP 4 .....	717
12.3.8	Objektorientierung in PHP 5 .....	727
12.3.9	Reguläre Ausdrücke .....	737
12.4	PHP-Funktionsüberblick .....	745
12.4.1	Daten lesen und auswerten .....	745
12.4.2	Daten ausgeben und schreiben .....	755
12.4.3	Zeichenketten und Arrays .....	765
12.4.4	Datum und Zeit .....	782
12.4.5	Mathematische Funktionen .....	788
12.4.6	Datei- und Verzeichnisverwaltung .....	790
12.4.7	Session-Funktionen .....	797
12.4.8	Starten externer Programme und Kommandos .....	805
12.4.9	Diverse Funktionen .....	808

### **13 MySQL-Datenbanken und PHP ..... 813**

13.1	Basiswissen Datenbanken und MySQL .....	814
13.1.1	DBM-Systeme und Datenbanken .....	814
13.1.2	Client-Server-Struktur von Datenbanken .....	815
13.1.3	Die Transformationssprache SQL .....	816
13.1.4	Versionen, Bezug und Installation von MySQL .....	817

13.2	Basiswissen SQL .....	820
13.2.1	Erste SQL-Schritte mit dem mysql-Client .....	820
13.2.2	Datenbanken und Tabellen anlegen, ändern und löschen .....	823
13.2.3	Datensätze einfügen, ändern und löschen .....	832
13.2.4	Daten abfragen .....	837
13.2.5	Datenabfragen über mehrere Tabellen .....	845
13.2.6	Tipps für effiziente Datenbankabfragen .....	847
13.2.7	InnoDB-Tabellen .....	851
13.2.8	Benutzer- und Rechteverwaltung .....	853
13.3	Praxisbeispiel: Entwurf Webshop-Datenbank .....	857
13.3.1	Schritt 1: Datenaufnahme .....	857
13.3.2	Schritt 2: Ablaufbeschreibungen .....	859
13.3.3	Relationen entwerfen .....	860
13.3.4	Felder und Schlüssel definieren .....	863
13.4	MySQL-Datenbankzugriffe mit PHP .....	866
13.4.1	MySQL-Datenbankverbindungen mit PHP .....	868
13.4.2	Datenbankabfragen in PHP .....	871
13.5	Praxisbeispiel: Webbasierte Datenverwaltung .....	879
13.5.1	Das Handling bei der Datenverwaltung .....	880
13.5.2	Aufgaben des PHP-Scripts .....	883
13.5.3	Optimierungen für mehr Sicherheit .....	894

**Teil VI: XML .....** **899**

<b>14</b>	<b>XML für Webentwickler .....</b>	<b>901</b>
14.1	Einsatz- und Verarbeitungsmöglichkeiten .....	902
14.1.1	XML-Editoren .....	904
14.1.2	XML-Parser .....	906
14.2	Aufbau von XML-Dokumenten .....	907
14.2.1	Elemente, Tags und Attribute .....	907
14.2.2	XML-Deklarationen und Dokumenttypdeklaration .....	909
14.2.3	Zeichenvorrat, PCDATA und CDATA .....	915
14.2.4	Namensräume in XML .....	917
14.3	Wichtige öffentlich standardisierte XML-Formate .....	920
14.4	RSS als Basis für Newsfeeds und Podcasts .....	921
14.4.1	Aufbau eines RSS-Dokuments .....	927
14.4.2	RSS-Integration ins eigene Webangebot .....	931
14.5	Webservices – Anwendungskommunikation .....	933
14.5.1	SOAP, SOAP-Messages und SOAP-Envelopes .....	934
14.5.2	Header- und Body-Daten einer SOAP-Message .....	935
14.5.3	Die SOAP-Attribute mustUnderstand, role und relay .....	937
14.5.4	SOAP-Fehlerrückmeldungen (Faults) .....	940
14.5.5	Die Rolle von WSDL .....	942
14.5.6	UDDI und WSIL .....	944
14.5.7	Die SOAP-Alternative WDDX .....	945

14.6	Dokumenttypdefinitionen (DTDs) .....	947
14.6.1	Aufbau von DTDs .....	947
14.6.2	Elemente und Elementabhängigkeiten definieren .....	950
14.6.3	Attribute und Attributzuweisungen definieren .....	956
14.6.4	Entities definieren und referenzieren .....	959
14.6.5	Modulare DTDs .....	961
14.6.6	XML-Schema (XSD) als modernere DTD-Alternative .....	962
14.7	Übersetzung von XML-Daten in HTML/XHTML .....	966
14.7.1	Die Transformationssprache XSLT .....	967
14.7.2	XSLT-Prozessoren .....	969
14.7.3	Ein einfaches Transformationsbeispiel .....	970
14.7.4	Wichtige XSLT-Elemente .....	973
14.7.5	XPath-Funktionen für die Transformation .....	981
14.7.6	XPath-Adressierung bei der Transformation .....	987
14.8	PHP und XML .....	989
14.8.1	XML-Verarbeitung mit der SimpleXML-Klasse .....	991
14.8.2	XML-Verarbeitung mit der DOM-Klasse (libXML) .....	995
14.8.3	XML-Verarbeitung mit der XML-Klasse (Expat) .....	1005
14.8.4	XSLT-Funktionen .....	1011
14.8.5	Praxisbeispiel: News-Script für RSS-Feed-Funktion .....	1012
14.8.6	Praxisbeispiel: Google-Suche als SOAP-Webservice .....	1017
14.8.7	Praxisbeispiel: Plausibilitätsprüfung mit WDDX .....	1027
<b>15</b>	<b>Dynamische Webseiten mit Ajax .....</b>	<b>1033</b>
15.1	Die Ajax-Schnittstelle .....	1033
15.1.1	HTTP-Kommunikation »zwischendurch« .....	1033
15.1.2	Ajax, DOM und XML .....	1035
15.1.3	Das XMLHttpRequest-Objekt .....	1035
15.2	Ajax in der Diskussion .....	1037
15.2.1	Nachteile von Ajax .....	1037
15.2.2	Ajax und die Sicherheit .....	1038
15.3	Ajax im Detail .....	1039
15.3.1	Ein einfacher Ajax-Kernel .....	1039
15.3.2	Ablauf eines GET-Request .....	1043
15.3.3	Ablauf eines POST-Request .....	1044
15.3.4	Eigenschaften und Methoden des XML-HTTP-Objekts .....	1046
15.4	Ajax-Praxisbeispiele .....	1050
15.4.1	Formularüberprüfung mit Ajax .....	1050
15.4.2	Tabellensortierung mit Ajax .....	1055
15.4.3	Shoutbox mit Ajax .....	1061
<b>Teil VII:</b>	<b>Betrieb von Websites .....</b>	<b>1069</b>
<b>16</b>	<b>Site-Verwaltung .....</b>	<b>1071</b>
16.1	Rechte und Pflichten eines Site-Anbieters .....	1071
16.1.1	Die Rechtslage .....	1071
16.1.2	Impressumpflicht .....	1075
16.1.3	Vorvertragliche Widerrufsbelehrung .....	1076

16.1.4	Urheberrecht .....	1078
16.1.5	Haftung für Inhalte und Links .....	1079
16.1.6	Datenschutz und Auskunftspflicht .....	1081
16.1.7	Namens- und Markenschutz .....	1082
16.1.8	Softwarepatente .....	1083
16.1.9	Abmahnungen .....	1085
16.2	Site-Promoting und Aktualität .....	1087
16.2.1	Launches und Relaunches .....	1088
16.2.2	Websites und Suchmaschinen .....	1089
16.2.3	Werbung für Websites .....	1094
16.2.4	Newsticker, Newsletter und RSS-Newsfeed .....	1096
16.2.5	Benutzerbasierte Inhalte .....	1100
16.2.6	Favicons – die Site-Abrundung .....	1104
<b>Teil VIII: Referenz.....</b>		<b>1107</b>
<b>17</b>	<b>Referenz zu HTML .....</b>	<b>1109</b>
17.1	HTML-Elemente .....	1109
17.1.1	Hinweise zu den Tabellen .....	1109
17.1.2	HTML-Elemente in alphabetischer Reihenfolge .....	1110
17.2	HTML-Attribute .....	1133
17.2.1	Hinweise zu den Tabellen .....	1133
17.2.2	Attribute in alphabetischer Reihenfolge .....	1133
17.3	Benannte HTML-Entities .....	1152
17.3.1	Hinweise zu den Tabellen .....	1152
17.3.2	Benannte Entities .....	1152
<b>18</b>	<b>CSS-Referenz .....</b>	<b>1161</b>
18.1	CSS-Eigenschaften .....	1161
18.1.1	Hinweise zu den Tabellen .....	1161
18.1.2	CSS-Eigenschaften in alphabetischer Reihenfolge .....	1162
<b>Index .....</b>		<b>1195</b>