



Günter Born

## KOMPENDIUM

Markt+Technik Verlag

## t

<b>Vorwort.</b> . . . . .	<b>23</b>
<b>Über den Autor.</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>Einleitung.</b> . . . . .	<b>27</b>
Was dieses Buch enthält. . . . .	27
Was wird benötigt?. . . . .	28
Die CD zum Buch. . . . .	29
<b>Teil I HTML-Grundlagen.</b> . . . . .	<b>31</b>
<b>1 HTML-Grundlagen</b> . . . . .	<b>33</b>
1.1 Auf dem Weg zur ersten HTML-Datei. . . . .	33
1.1.1 Ein erster Versuch. . . . .	33
1.2 ... und jetzt etwas Theorie. . . . .	37
1.2.1 Die Struktur einer HTML-Datei. . . . .	38
1.3 HTML-Dokumente mit 0"ext-) Informationen. . . . .	41
1.3.1 Wie wird der Dokumenttitei festgelegt?. . . . .	41
1.3.2 Text und HTML-Struktur zusammenfassen. . . . .	43
1.3.3 Zeilenumbrüche und Absätze einfügen. . . . .	45
1.4 (K)ein Problem mit Sonderzeichen. . . . .	50
1.4.1 Kommentare im HTML-Quellcode. . . . .	53
<b>2 Texte formatieren und gestalten.</b> . . . . .	<b>55</b>
2.1 Wie lassen sich Überschriften gestalten?. . . . .	55
2.1.1 Darstellung der Überschrift-Ebenen. . . . .	57
2.1.2 Überschriften ausrichten. . . . .	61

2.2	Einfache Befehle zur Textformatierung. . . . .	65
2.2.1	Textstellen fett auszeichnen. . . . .	65
2.2.2	Wie lässt sich Text kursiv formatieren?. . . . .	67
2.2.3	Textstellen unterstreichen. . . . .	69
2.3	Textauszeichnung physikalisch oder logisch?. . . . .	71
2.3.1	Fette Textstellen logisch auszeichnen. . . . .	72
2.3.2	Kursivtext logisch auszeichnen. . . . .	73
2.4	Hervorhebungen für Zitate. . . . .	73
2.4.1	Wörter mit <cite> auszeichnen. . . . .	74
2.4.2	Absätze mit <blockquote> hervorheben. . . . .	75
2.5	Besondere Hervorhebungen für Codestellen. . . . .	.jy
2.5.1	Listings mit <code> formatieren. . . . .	77
2.5.2	Vorformatierte Texte mit <pre> darstellen. . . . .	.jy
2.5.3	Tabellen (Listen) mit dem <tt>-Tag. . . . .	81
2.5.4	<samp>-, <kbd>-und <var>-Tags. . . . .	83
2.5.5	Textauszeichnung mit dem <address>-Tag. . . . .	85
2.6	Weitere Tags zur Textauszeichnung. . . . .	86
2.6.1	Schriftvarianten <big> und <small>. . . . .	87
2.6.2	Hoch-und tiefgestellte Zeichen. . . . .	88
2.6.3	Blinkende und durchgestrichene Textstellen. . . . .	90
2.7	Schriftarten und -farben auswählen. . . . .	91
2.7.1	Die Schriftgröße wählen. . . . .	92
2.7.2	Schriftfarben setzen. . . . .	94
2.7.3	Zeilenumbruch verhindern. . . . .	99
2.8	Verschachtelte Tags. . . . .	100
<b>3</b>	<b>Aufzählungen, Nummerierungen und Listen. . . . .</b>	<b>101</b>
3.1	Arbeiten mit Aufzählungen. . . . .	101
3.1.1	Wie werden Aufzählungen realisiert?. . . . .	101
3.1.2	Gestufte Aufzählungen realisieren?. . . . .	105
3.1.3	Absatzeinzüge per <ul>-Tag realisieren. . . . .	107
3.1.4	Aufzählungssymbol auswählen. . . . .	110
3.1.5	Ein Hinweis zu kompakten Aufzählungen. . . . .	112
3.1.6	Grafische Aufzählungssymbole. . . . .	113
3.2	Nummerierungen in HTML-Dokumenten. . . . .	123
3.2.1	Nummerierung mit dem <ol>-Tag. . . . .	123
3.2.2	Unterbrochene Nummerierung. . . . .	124
3.2.3	Gestufte Nummerierungen. . . . .	126
3.2.4	Wechsel der Nummerierungswerte. . . . .	127
3.2.5	Wechsel des Nummerierungssymbols. . . . .	130

3.3	Weitere Listen in HTML . . . . .	.134
3.3.1	Listendarstellung mit dem <dl>-Tag . . . . .	.134
3.3.2	Listen mit <dir> zeugen. . . . .	.136
3.3.3	Listen mit dem <menu>-Tag gestalten. . . . .	.138
<b>4</b>	<b>Linien und Grafiken. . . . .</b>	<b>.141</b>
4.1	Arbeiten mit Linien. . . . .	.141
4.1.1	Linie mit dem <hr>-Tag anzeigen. . . . .	.141
4.1.2	Wie lässt sich die Linienbreite einstellen? . . . . .	.145
4.1.3	Festlegen der Liniendicke. . . . .	.149
4.1.4	Ausrichten der Linien. . . . .	.150
4.1.5	3D-Darstellung in Linien unterdrücken. . . . .	.152
4.1.6	Einstellen der Linienfarbe. . . . .	.154
4.1.7	Grafiken als Linien einfügen. . . . .	.155
4.2	Grafiken in HTML-Dokumente einbinden. . . . .	.159
4.2.1	Pfadangaben im src-Attribut . . . . .	.161
4.2.2	Das alt-Attribut als Grafikersatz . . . . .	.172
4.2.3	Welche Grafikformate lassen sich nutzen? . . . . .	.175
4.2.4	Grafiken skalieren. . . . .	.181
4.2.5	Horizontale Ausrichtung der Grafiken. . . . .	.182
4.2.6	Grafiken vertikal ausrichten. . . . .	.190
4.2.7	Textabstand bei Grafiken setzen. . . . .	.193
4.2.8	Rahmen ein-/ausblenden. . . . .	.195
4.2.9	Grafiken und Überschriften. . . . .	.196
<b>5</b>	<b>Arbeiten mit Hyperlinks. . . . .</b>	<b>.199</b>
5.1	Verweise und Referenzen in HTML-Dokumenten. . . . . *	199
5.1.1	Einen Verweis definieren. . . . .	.199
5.2	Pfadangaben im href-Attribut . . . . .	206
5.2.1	Absolute Verweise ins WWW. . . . .	207
5.2.2	Absolute Verweise auf lokale Dateien. . . . .	207
5.2.3	Relative Verweise sind flexibler. . . . .	208
5.3	Hinweise zur Gestaltung von Hyperlinks. . . . . •	210
5.3.1	Probleme bei »falschen« Verweisen. . . . .	210
5.3.2	Slash-Zeichen statt des Backslashes . . . . .	212
5.3.3	Dateinamen in Anführungszeichen setzen. . . . .	212
5.3.4	Groß- und Kleinbuchstaben beachten. . . . .	213
5.3.5	Was ist mit langen Dateinamen? . . . . .	213
5.3.6	Wo sind die Dateinamen geblieben? . . . . .	215
5.3.7	Lokale Verzeichnisse anzeigen. . . . .	215
5.3.8	Tipps zum Gebrauch von Referenzen. . . . .	217

5.3.9	Verweise auf Fremddateien. . . . .	218
5.4	Protokolltypen bei URL-Verweisen. . . . .	220
5.4.1	Der Protokolltyp http. . . . .	221
5.4.2	Der Protokolltyp file. . . . .	222
5.4.3	Der Protokolltyp ftp. . . . .	224
5.4.4	Der Protokolltyp news. . . . .	225
5.4.5	Der Protokolltyp mailto. . . . .	226
5.4.6	Der Protokolltyp telnet. . . . .	226
5.4.7	Der Protokolltyp gopher. . . . .	227
5.5	Arbeiten mit lokalen Verweisen. . . . .	228
5.5.1	Den Anker definieren. . . . .	229
5.5.2	Verweis auf den Anker definieren. . . . .	229
5.5.3	Lokale Verweise in externe Dokumente. . . . .	231
5.6	Grafiken in Verweisen. . . . .	234
5.6.1	Beispiel: Grafiken zur Navigation. . . . .	237
5.6.2	Beispiel: Alphabetisches Inhaltsverzeichnis. . . . .	239
<b>Teil II</b>	<b>HTML-Spezialitäten. . . . .</b>	<b>243</b>
<b>6</b>	<b>Verweis-sensitive Grafiken. . . . .</b>	<b>245</b>
6.1	Was sind Imagemaps?. . . . .	245
6.2	Server-seitige Imagemaps. . . . .	247
6.3	Client-seitige Imagemaps. . . . .	251
6.3.1	Ein Beispiel für eine Imagemap. . . . .	256
6.4	Imagemap-Erweiterungen in HTML 4.0. . . . .	257
<b>7</b>	<b>Spezialeffekte. . . . .</b>	<b>261</b>
7.1	Farben für Text, Verweise und Hintergrund. . . . .	261
7.1.1	Farben für Verweise und Text. . . . .	262
7.1.2	Einstellen der Hintergrundfarbe. . . . .	264
7.1.3	Bilder als Hintergrund einblenden. . . . .	267
7.2	Was macht <!DOCTYPE>?. . . . .	272
7.3	Der Einsatz des <meta>-Tag. . . . .	274
7.3.1	Das <meta>-Tag. . . . .	274
7.3.2	Hinweise zum name-Attribut. . . . .	275
7.3.3	Hinweise zum http-equiv-Attribut. . . . .	277
7.3.4	Suchmaschinen per <meta>-Tag unterstützen. . . . .	279
7.3.5	Steuerung von Indizierungs-Robotern. . . . .	281
7.3.6	Realisierung von Client-Pull-Dokumenten. . . . .	283
7.3.7	Zugangskontrolle über PICS-Dienste. . . . .	286

7.4	Weitere Tags im Header. . . . .	292
7.4.1	Das <isindex>-Tag. . . . .	292
7.4.2	Was macht das <link>-Tag?. . . . .	293
7.4.3	URL mit dem <base>-Tag festlegen. . . . .	294
<b>8</b>	<b>Multimedia, Sound und Marquee. . . . .</b>	<b>.297</b>
8.1	Sound in HTML-Dokumenten. . . . .	297
8.1.1	Sound beim Öffnen des Dokuments. . . . .	297
8.1.2	Einbinden einer externen Sounddatei. . . . .	299
8.1.3	Hinweise zum Einbinden von Audiodaten. . . . .	306
8.2	Videodateien einbinden. . . . .	307
8.2.1	Videodateien intern einbinden. . . . .	307
8.2.2	Einbinden einer externen Videodatei. . . . .	309
8.3	Animation mit Java-Applets. . . . .	311
8.3.1	Einbinden eines Uhrzeit-Applets. . . . .	311
8.4	Arbeiten mit dem <object>-Tag. . . . .	314
8.4.1	Bilder mit <object> einbinden. . . . .	315
8.4.2	ActiveX-Komponenten in HTML-Dokumenten. . . . ; . . . . .	320
8.5	Laufschriften in HTML-Dokumenten. . . . .	322
8.5.1	Eigenschaften der Laufschrift setzen. . . . .	323
<b>9</b>	<b>Tabellen in HTML. . . . .</b>	<b>.327</b>
9.1	Grundlagen der Tabellenerstellung. . . . .	327
9.1.1	Eine Tabelle erstellen. . . . .	327
9.1.2	Tabellen mit Rahmen. . . . .	329
9.1.3	Zellenabstand und Umrandungen. . . . .	331
9.1.4	Randabstand der Zelleninhalte anpassen. . . . .	333
9.1.5	Tabellenrahmen und -linien in HTML 4.0. . . . .	334
9.2	Weitere Optionen zur Tabellengestaltung. . . . . ; . . . . .	337
9.2.1	Einstellen der Tabellenbreite und -höhe. . . . .	337
9.2.2	Höhe und Breite der Zellen festlegen. . . . .	341
9.2.3	Tabellenüberschriften und -legenden. . . . .	342
9.2.4	Zellen über mehrere Spalten/Zeilen. . . . .	344
9.2.5	HTML-4.0-Erweiterungen (col, colgroup). . . . .	349
9.3	Tabellenformatierung. . . . .	351
9.3.1	Ausrichtung der Tabelleninhalte. . . . .	351
9.3.2	Wie lässt sich eine Tabelle ausrichten?. . . . .	353
9.3.3	Tabellenhintergrund einfärben. . . . .	356
9.3.4	Zellen einfärben. . . . . ; . . . . .	358
9.3.5	Tabellen mit Hintergrundbildern. . . . .	359

9.3.6	Ändern der Linienfarben. . . . .	361
9.4	Beispiele zum Einsatz von Tabellen. . . . .	365
9.4.1	Aufzählungen mit Tabellen realisieren. . . . .	365
9.4.2	Tabelle zur Seitengestaltung verwenden. . . . .	367
9.5	Spaltensatz in HTML. . . . .	371
<b>10</b>	<b>Arbeiten mit Frames. . . . .</b>	<b>373</b>
10.1	Grundlagen zur Nutzung von Frames. . . . .	373
10.1.1	Ein Fenster vertikal unterteilen. . . . .	374
10.1.2	Zweiter Versuch, ein Fenster horizontal zu teilen. . . . .	377
10.1.3	Mehr als zwei Frames erzeugen. . . . .	378
10.2	Techniken zum Einsatz von Frames. . . . .	382
10.2.1	Frames und Verweise. . . . .	382
10.2.2	Verweise auf mehrere Frames. . . . .	385
10.2.3	Frames gruppieren. . . . .	387
10.2.4	Ein erweitertes Frame-Beispiel. . . . .	390
10.2.5	Wo liegen die Probleme bei Frames?. . . . .	394
10.2.6	Hilfe, ich brauche ein neues Fenster. . . . .	397
10.2.7	Der Browser unterstützt keine Frames. . . . .	400
10.2.8	Arbeiten mit rahmenlosen Frames. . . . .	402
10.3	Arbeiten mit <iframe>. . . . .	403
<b>11</b>	<b>Formulare. . . . .</b>	<b>407</b>
11.1	Formulare erstellen. . . . .	407
11.2	Tags zur Formulargestaltung. . . . .	410
11.2.1	Was macht das <form>-Tag. . . . .	410
11.2.2	Formulareinträge beschriften. . . . .	414
11.2.3	Textfelder für Eingaben. . . . .	416
11.2.4	Kennwortabfrage im Formular. . . . .	418
11.2.5	Mehrzeilige Textfelder. . . . .	419
11.2.6	Kontrollkästchen. . . . .	421
11.2.7	Optionsfelder. . . . .	422
11.2.8	Schaltflächen im Formular. . . . .	424
11.2.9	Auswahllisten per Listenfeld. . . . .	427
11.2.10	Versteckte Steuerelemente. . . . .	428
11.2.11	Beispiel: Formular zum Zugriff auf Suchmaschinen. . . . .	429
11.3	Formularlayout . . . . .	432
11.3.1	Formularelemente positionieren. . . . .	432
11.3.2	Formulargestaltung mit Tabellen. . . . .	435
11.4	XForms, der neue Weg. . . . .	436

## Inhaltsverzeichnis j

12	Cascading Style Sheets. . . . .	437
12.1	Grundlagen. . . . .	437
12.1.1	Was sind Formatvorlagen?. . . . .	438
12.1.2	Welche Vorteile bringen Style Sheets?. . . . .	439
12.1.3	Wie werden Formatvorlagen eingesetzt?. . . . .	441
12.2	Style Sheets einbinden. . . . .	445
12.2.1	Die Sprache für das Style Sheet festlegen. . . . .	445
12.2.2	Verwendung des style-Attributs. . . . .	446
12.2.3	Stile im Dokumentkopf definieren. . . . .	449
12.2.4	Style Sheets extern speichern. . . . .	451
12.3	Techniken zur Definition der Styles. . . . .	455
12.3.1	Tags als Selektoren. . . . .	455
12.3.2	Selektoren gruppieren. . . . .	457
12.3.3	Eigenschaften gruppieren. . . . .	458
12.3.4	Vererbung bei Selektoren. . . . .	460
12.3.5	Kontextsensitive Selektoren. . . . .	462
12.3.6	Klasse als Selektor. . . . .	464
12.3.7	Allgemeine Klassen als Selektoren. . . . .	467
12.3.8	id als Selektor. . . . .	468
12.3.9	Bemerkungen zu Pseudo-Elementen. . . . .	470
12.3.10	Kommentare in Style Sheets. . . . .	471
12.3.11	Die important-Anweisung. . . . .	471
12.4	Beispiele zur Anwendung von Style Sheets. . . . .	472
12.4.1	Spaltensatz mit CSS. . . . .	472
12.4.2	Ausrichten von Textelementen. . . . .	474
12.4.3	Eine Tabelle zentrieren. . . . .	476
12.4.4	Einstellen der Schriftgrößen. . . . .	479
12.4.5	Hintergrund farbig unterlegen. . . . .	481
12.4.6	Horizontale Linien. . . . .	482
12.4.7	Rahmen um Absätze ziehen. . . . .	484
12.4.8	Groß-/Kleinschreibung erzwingen. . . . .	486
12.4.9	Hintergrundbild und -färbung. . . . .	487
12.4.10	Aufzählungen, eine leidige Geschichte. . . . .	488
Teil III	Scripting. . . . .	491
13	JavaScript. . . . .	493
13.1	Allgemeines. . . . .	493
13.1.1	JavaScript-Programme in HTML einbinden . . . . .	494
13.1.2	Scriptanweisungen verstecken. . . . .	497



13.1.3	Wie der Browser Scripts interpretiert . . . . .	499
13.2	JavaScript-Kurzeinführung. . . . .	502
13.2.1	Objekte in JavaScript . . . . .	502
13.2.2	Was sind Eigenschaften?. . . . .	504
13.2.3	Methoden in JavaScript . . . . .	505
13.2.4	Ereignisse in JavaScript . . . . .	505
13.2.5	Die Struktur eines JavaScript-Programms. . . . .	508
13.2.6	Ein Programm definieren. . . . .	510
13.2.7	Funktionen definieren. . . . .	511
13.2.8	Variable und Konstante in JavaScript. . . . .	514
13.2.9	Ausdrücke und Operatoren. . . . .	517
13.2.10	Vergleichsoperatoren. . . . .	518
13.2.11	Kontrollstrukturen. . . . .	520
13.2.12	for-Schleife. . . . .	522
13.2.13	while-Schleife . . . . .	523
13.2.14	BuiltIn-Objekte und -Funktionen. . . . .	525
13.3	JavaScript-Beispiele. . . . .	528
13.3.1	Ausgabe im Dokument . . . . .	528
13.3.2	Ja/Nein-Abfrage mit JavaScript . . . . .	530
13.3.3	Eingabewerte in JavaScript abfragen. . . . .	532
13.3.4	Die Browser-Variante abfragen. . . . .	534
13.3.5	Wechsel in Frames. . . . .	537
13.3.6	Debug-Funktionen im Netscape Navigator. . . . .	540
13.3.7	Debugger für den Internet Explorer. . . . .	541
<b>14</b>	<b>VBScript . . . . .</b>	<b>543</b>
14.1	Allgemeines. . . . .	543
14.1.1	VBScript-Programme in HTML einbinden. . . . .	544
14.1.2	Scriptanweisungen verstecken. . . . .	546
14.1.3	Wie der Browser VBScript interpretiert . . . . .	548
14.2	VBScript-Kurzeinführung. . . . .	551
14.2.1	Objekte in VBScript . . . . .	551
14.2.2	Was sind Eigenschaften?. . . . .	552
14.2.3	Methoden in VBScript . . . . .	553
14.2.4	Ereignisse in VBScript . . . . .	553
14.2.5	Die Struktur eines VBScript-Programms. . . . .	556
14.2.6	Ein Programm definieren. . . . .	558
14.2.7	Prozeduren definieren. . . . .	560
14.2.8	Variable und Konstante in VBScript . . . . .	563
14.2.9	Ausdrücke und Operatoren. . . . .	567
14.2.10	Vergleichsoperatoren. . . . .	567

14.2.11	Kontrollstrukturen. . . . .	569
14.2.12	For-Schleife. . . . .	570
14.2.13	While-Schleife. . . . .	571
14.2.14	Do... Loop-Schleife. . . . .	573
14.2.15	Select-Case-Anweisung. . . . .	574
14.2.16	Built-In-Funktionen. . . . .	575
14.3	VBScript-Beispiele. . . . .	575
14.3.1	Zugriff auf Textfelder. . . . .	576
14.3.2	Auswertung von Optionsfeldern und Kontrollkästchen . . . . .	578
14.3.3	Formulareingaben vordem Senden prüfen. . . . .	580
14.3.4	Ausgabe im Dokument. . . . .	582
14.3.5	Ja/Nein-Abfrage mit VBScript . . . . .	583
14.3.6	Eingabewerte in VBScript abfragen. . . . .	588
14.3.7	Die Browser-Variante abfragen. . . . .	590
14.3.8	Wechsel in Frames. . . . .	591
14.3.9	Debug-Funktionen in VBScript. . . . .	594
<b>15</b>	<b>DHTML und Gestaltungshilfen. . . . .</b>	<b>597</b>
15.1	Grundsätzliches. . . . .	597
15.2	Einfache Übungen. . . . .	598
15.2.1	HTML-Elemente mit Quickinfos versehen. . . . .	599
15.2.2	Abschalten der Bildlaufleiste. . . . .	601
15.2.3	Anzeigen der Bildeigenschaften. . . . .	602
15.3	Arbeiten mit Ereignissen. . . . .	604
15.3.1	Ereignis an eine Prozedur binden. . . . .	604
15.3.2	Generische Anbindung von Ereignissen. . . . .	608
15.3.3	Fenstermanipulation und Systemeigenschaften abfragen. . . . .	612
15.3.4	Scrollende Statuszeile per Timer-Ereignis. . . . .	614
15.3.5	Blinkende Statusanzeige. . . . .	616
15.3.6	Anzeige eines Popup-Fensters. . . . .	618
15.3.7	Anzeige des Änderungsdatums. . . . .	619
15.4	Zugriff auf HTML-Elemente. . . . .	620
15.4.1	HTML-Elemente per Script auflisten. . . . .	621
15.4.2	Arbeiten mit id und name. . . . .	623
15.4.3	Anpassen eines Attributwerts. . . . .	625
15.4.4	Schmuckpunkte beim Zeigen hervorheben. . . . .	630
15.4.5	Ändernder Hintergrundfarbe bei Texten. . . . .	634
15.5	Beispiele für DHTML (Netscape). . . . .	637
15.5.1	Bild mit CSSi im Text positionieren. . . . .	637
15.5.2	Bild im Texthintergrund positionieren. . . . .	640

## | Inhaltsverzeichnis

15.5.3	Elemente mit <layer> positionieren. . . . .	641
15.5.4	Layer und Namen festlegen. . . . .	643
15.5.5	Clipping, Hide/Show und Dynamik. . . . .	645
15.5.6	Animation der Ebenen. . . . .	648
15.6	Beispiele für Dynamic HTML (Microsoft). . . . .	652
15.6.1	Bilder filtern. . . . .	652
15.6.2	Schattierte Texte. . . . .	654
15.6.3	Glimm-Effekte im Text . . . . .	656
15.6.4	Animation des Glimmens. . . . . ^ . . . . .	657
15.6.5	Filtern mit Schatteneffekt . . . . .	659
15.6.6	Filter mit Welleneffekt . . . . .	660
15.6.7	Blurr-Fitter. . . . .	661
15.6.8	Fading-Effekte. . . . .	662
15.6.9	Ändern des Cursor-Stils. . . . .	664
15.7	Dynamic HTML unter Windows. . . . .	665
Teil IV	Grafik und Design. . . . .	669
16	Grafikgrundlagen. . . . .	671
16.1	Grafikgrundlagen. . . . .	671
16.1.1	Darstellung von Grafiken. . . . .	671
16.1.2	Was sind Vektorgrafiken?. . . . .	672
16.1.3	Was sind Bitmap-Grafiken. . . . .	673
16.1.4	Was sind Meta-Grafiken?. . . . .	675
16.1.5	Animation und Multimedia. . . . .	676
16.1.6	Farbdarstellung in Bitmap-Bildern. . . . .	676
16.1.7	Welche Grafikformate gibt es?. . . . .	680
16.2	Grafikformate und HTML. . . . .	684
16.2.1	In HTML zulässige Grafikformate. . . . .	684
16.2.2	Was ist das GIF-Format?. . . . .	685
16.2.3	Was ist das JPEG-Format?. . . . .	688
16.2.4	Was ist das PNG-Format?. . . . .	690
16.2.5	Welches Format ist am besten geeignet?. . . . .	691
16.3	Techniken zur Bearbeitung von Grafikdateien. . . . .	694
16.3.1	Tipps zur Reduzierung der Dateigröße. . . . .	694
16.3.2	Tipps zur Gestaltung der Grafikdateien. . . . .	695
16.3.3	Fragen zur Farbreduzierung. . . . .	695
16.3.4	Tipps zum Scannen. . . . .	702
16.3.5	Transparente GIF-Bilder erstellen. . . . .	703
16.3.6	Animierte GIF-Bilder erstellen. . . . .	704
16.4	Techniken zur Grafikgestaltung. . . . .	707

16.4.1	Schmuckpunkte und Linien. . . . .	708
16.4.2	Schaltflächen gestalten. . . . .	709
16.4.3	Hintergrundgrafiken entwerfen. . . . .	710
16.4.4	Hintergrundmuster kacheln. . . . .	710
16.4.5	Spezialeffekte im Hintergrund. . . . .	712
16.4.6	Farbverläufe und andere Objekte. . . . .	715
<b>17</b>	<b>Design von HTML-Seiten. . . . .</b>	<b>717</b>
17.1	Vorbereitung Ihrer HTML-Präsentation. . . . .	717
17.1.1	Was, wie und wo?. . . . .	717
17.1.2	Ziele und Inhalte planen. . . . .	721
17.1.3	Organisation und Navigation. . . . .	722
17.1.4	Gestaltung des Seitenlayouts. . . . .	725
17.2	Fragen zur Dokumentgestaltung mit HTML. . . . .	726
17.2.1	Welche HTML-Erweiterungen nutze ich?. . . . .	727
17.2.2	HTML-Dokumente überprüfen. . . . .	731
17.2.3	Regeln zur Gestaltung von HTML-Dokumenten. . . . .	736
<b>TeilIV</b>	<b>XML . . . . .</b>	<b>743</b>
<b>18</b>	<b>XML - Eine Einführung. . . . .</b>	<b>745</b>
18.1	Was sind Auszeichnungssprachen?. . . . .	745
18.1.1	Der erste Ansatz. . . . .	746
18.1.2	SGML-ein ISO-Standard. . . . .	747
18.1.3	HTML als Auszeichnungssprache. . . . .	748
18.1.4	XML als Auszeichnungssprache. . . . .	748
18.2	XML, warum?. . . . .	749
18.2.1	Wo hakt es bei SGML?. . . . .	751
18.2.2	XML, der kleine Bruder von SGML. . . . .	751
18.2.3	Beispiel: Abbildung von Datentabellen. . . . .	752
18.2.4	Weitere XML-Empfehlungen. . . . .	756
18.3	Grundüberlegungen zu XML. . . . .	756
18.3.1	Elemente zur Beschreibung der logischen Struktur. . . . .	757
18.3.2	Attribute geben Zusatzinformationen. . . . .	758
18.3.3	Zeichensätze. . . . .	758
18.3.4	Entities, was ist denn das?. . . . .	760
18.4	XML-Begriffe. . . . .	761
18.4.1	Tag versus Element. . . . .	762
18.4.2	Dokumenttyp. . . . .	762
18.4.3	DocumentType Description. . . . .	763
18.4.4	Dokument, XML-Dokument und Instanz. . . . .	764

## Inhaltsverzeichnis

<b>19</b>	<b>XML-Kurzeinführung</b>	<b>765</b>
19.1	Hinweise zur XML-Struktur	765
19.1.1	Die Struktur eines XML-Dokuments	766
19.1.2	Zeichen im XML-Dokument	767
19.2	Der Prolog	768
19.2.1	Die XML-Deklaration	769
19.2.2	Die Dokumenttyp-Deklaration	771
19.2.3	Interne DocumentType-Deklaration	772
19.2.4	Elementtyp-Deklaration	773
19.2.5	Attributlistendeklarationen	775
19.3	Die Dokumentinstanz	776
19.4	XML-Elemente	776
19.4.1	Attribute	778
19.5	Zusatzhinweise zu XML-Dokumenten	779
19.5.1	Wohlgeformte und gültige XML-Dokumente	780
19.5.2	Vordefinierte Entities	780
19.5.3	Geparste und nicht geparste Entities	781
19.5.4	CDATA-Abschnitte	782
19.5.5	Kommentare	784
19.5.6	Namen	784
19.5.7	Literale	785
19.6	Extended Backus-NaurForm (EBNF)	785
<b>20</b>	<b>XML-praktische Übungen</b>	<b>789</b>
20.1	Einige Werkzeuge zur XML-Handhabung	789
20.1.1	XML-Dokumente erstellen	789
20.1.2	Anzeige von XML-Dokumenten	791
20.1.3	MSXLS: XML-Dokumente in HTML konvertieren	792
20.2	Einfache XML-Beispiele	793
20.2.1	Ein fehlerhaftes XML-Beispiel	793
20.2.2	Eine Namensliste per XML abbilden	795
20.2.3	Probleme mit Umlauten	799
20.2.4	XML-Daten in HTML-Tabellen anbinden	801
20.2.5	HTML-Dokument mit XML-Daten	805
20.2.6	Blättern in den XML-Daten	808
20.2.7	XML-Daten einfügen/löschen	811
20.3	Arbeiten mit dem XMLDOM-Objekt	814
20.3.1	Die Namensliste per XMLDOM-Objekt auflisten	814
20.3.2	HTML-Serientext mit XML-Daten	819

20.4	XML-Datenanzeige per XSL-Style-Sheet	825
20.4.1	Anzeige eines einfachen XML-Dokuments	826
20.4.2	Eine komplexere XML-Dokumentdatei	828
20.5	Vector Markup Language (VML)	831
20.5.1	Rechtecke mit VML darstellen	831
20.5.2	Arbeiten mit den VML-Elementen	833
20.5.3	Texteffekte und Hintergrund mit Farbverlauf	836
20.5.4	Ovale Hintergründe und Schattierung	839
20.6	WAP-Seitenerstellung mit WML	841
20.7	Entwicklungswerkzeuge	841
20.7.1	Grundaufbau einer WML-Datei	843
20.7.2	Die erste WAP-Seite	844
20.7.3	Texte ausrichten	846
20.7.4	Texte formatieren	847
20.7.5	Arbeiten mit externen Links	848
20.7.6	LinksaufCards	850
20.7.7	Navigation mit dem <do>-Tag	852
20.7.8	Bilder in Cardseinbinden	855
20.7.9	Tabellen gestalten	856
20.7.10	Eingabefelder nutzen	857
20.7.11	Auswahloptionen realisieren	858
20.7.12	Arbeiten mit Timern und Ereignissen	862
<b>Teil VI</b>	<b>Anhang</b>	<b>865</b>
<b>A</b>	<b>HTML-Tag-Referenz</b>	<b>867</b>
A.i	<!----> (Kommentar) HTML 2.0-4.0X	867
A.2	<!DOCTYPE...> HTML2.0-4.0X	868
A.3	<a ...> (Anker) HTML 2.0-4.0X	868
A.4	<abbr> HTML4.0X	870
A.5	<acronym> HTML4.0X	870
A.6	<address> HTML2.0-4.0X	870
A.7	<applet> HTML3.2-4.0X	871
A.8	<area> HTML3.2-4.0X	872
A.9	<b> HTML 2.0-4.0X	873
A.10	<base> HTML 2.0-4.0X	874
A.11	<basefont> HTML3.2-4.0X	874
A.12	<bd> HTML4.0X	875
A.13	<big> HTML 3.2-4.0X	875
A.14	<blockquote> HTML2.0-4.0X	876

A.15	<form> HTML2.0-4.ox . . . . .	877
A.16	<frame> HTML4.0X . . . . .	878
A.17	<frameset> HTML4.0X . . . . .	880
A.18	<hi> ... <h6> HTML 2.0-4.0X . . . . .	883
A.19	<head> HTML2.0-4.ox . . . . .	884
A.20	<hr> HTML 2.0-4.0X . . . . .	884
A.21	<htmt>HTML2.0-4.ox . . . . .	886
A.22	<i> HTML2.0-4.ox . . . . .	886
A.23	<iframe> HTML4.0X . . . . .	887
A.24	<img> HTML2.0-4.ox . . . . .	889
A.25	<input> HTML2.0-4.ox . . . . .	891
A.26	<ins> HTML4.0X . . . . .	895
A.27	<isindex> HTML 2.0-4.0X . . . . .	895
A.28	<kbd> HTML 2.0-4.0X . . . . .	896
A.29	<label> HTML4.0X . . . . .	897
A.30	<legend> HTML4.0X . . . . .	898
A.31	<li> HTML2.0-4.ox . . . . .	899
A.32	<ltkn> HTML2.0-4.ox . . . . .	899
A.33	<listing> HTML 2.0 . . . . .	900
A.34	<map>HTML2.0-4.ox . . . . .	900
A.35	<marquee> (Internet Explorer) . . . . .	901
A.36	<menu> HTML 2.0 . . . . .	902
A.37	<meta> HTML2.0-4.ox . . . . .	903
A.38	<noframes> HTML4.0X . . . . .	904
A.39	<noscript> HTML4.0X . . . . .	905
A.40	<object> HTML4.0X . . . . .	905
A.41	<ol> HTML2.0-4.ox . . . . .	906
A.42	<optgroup> HTML4.0X . . . . .	908
A.43	<option> HTML2.0-4.ox . . . . .	908
A.44	<p> HTML2.0-4.ox . . . . .	909
A.45	<param> HTML4.0X . . . . .	910
A.46	<plaintext> HTML 2.0 . . . . .	910
A.47	<pre> HTML 2.0-4.0X . . . . .	910
A.48	<q> HTML 4.0X . . . . .	911
A.49	<s> HTML 2.0 . . . . .	911
A.50	<samp> HTML2.0-4.ox . . . . .	911
A.51	<script> HTML 4.0X . . . . .	912
A.52	<setect> HTML 2.0-4.0X . . . . .	915

## Inhaltsverzeichnis

A.53	<smatl> HTML 3.2-4.OX . . . . .	916
A.54	<span>HTML4.ox . . . . .	917
A.55	<strike> HTML3.2-4.ox . . . . .	917
A.56	<strong> HTML 3.2-4.ox . . . . .	918
A.57	<style> HTML4.OX . . . . .	918
A.58	<sub> HTML 3.2-4.OX . . . . .	920
A.59	<sup> HTML 3.2-4.OX . . . . .	920
A.60	<table> HTML3.2-4.ox . . . . .	921
A.61	<tbody> HTML4.OX . . . . .	923
A.62	<td> HTML3.2-4.ox . . . . .	924
A.63	<textarea> HTML 2.0-4.OX . . . . .	926
A.64	<tfoot> HTML4.OX . . . . .	927
A.65	<th> HTML 3.2-4.OX . . . . .	929
A.66	<thead> HTML4.OX . . . . .	931
A.67	<title> HTML 2.0-4.OX . . . . .	932
A.68	<tr> HTML3.2-4.ox . . . . .	933
A.69	<tt> HTML 2.0-4.OX . . . . .	934
A.70	<u> HTML3.2-4.ox . . . . .	935
A.71	<ul> HTML2.o-4.ox . . . . .	935
A.72	<var> HTML 2.O-4.OX . . . . .	937
<b>B</b>	<b>Attributein HTML4.0 . . . . .</b>	<b>939</b>
<b>C</b>	<b>Formateigenschaften in CSSi . . . . .</b>	<b>955</b>
C.i	Eigenschaften der Gruppe »font«. . . . .	955
C.1.1	font-family. . . . .	956
C.1.2	font-style. . . . .	957
C.1.3	font-variant . . . . .	957
C.1.4	font-weight . . . . .	957
C.2	font-size. . . . .	958
C.2.1	font . . . . .	959
C.3	Eigenschaften »color« und »background«. . . . .	959
C.3.1	color. . . . .	959
C.3.2	background-color. . . . .	960
C.3.3	background-image. . . . .	960
C.3.4	background-repeat . . . . .	960
C.3.5	background-attachment . . . . .	961
C.3.6	background-position. . . . .	961
C.3.7	background. . . . .	962



C.4	Text-Eigen Schäften	962
C.4.1	word-spacing	962
C.4.2	letter-spacing	962
C.4.3	text-decoration	963
C.4.4	vertical-align	963
C.4.5	text-transform	964
C.4.6	text-align	964
C.4.7	text-indent	964
C.4.8	line-height	965
C.5	Eigenschaften für Rahmen (Box)	965
C.5.1	margin-top	965
C.5.2	margin-right	966
C.5.3	margin-bottom	966
C.5.4	margin-left	966
C.5.5	margin	967
C.5.6	padding-top	967
C.5.7	padding-right	968
C.5.8	padding-bottom	968
C.5.9	padding-left	968
C.5.10	padding	968
C.5.11	border-top-width	969
C.5.12	border-right-width	969
C.5.13	border-bottom-width	969
C.5.14	border-left-width	970
C.5.15	border-width	970
C.5.16	border-color	970
C.5.17	border-style	971
C.5.18	border-top	971
C.5.19	border-right	972
C.5.20	border-bottom	972
C.5.21	border-left	972
C.5.22	border	972
C.5.23	width	973
C.5.24	height	973
C.5.25	float	973
C.5.26	clear	974
C.6	Eigenschaften zur Klassifizierung	974
C.6.1	display	974
C.6.2	white space	975
C.6.3	list-style-type	975
C.6.4	list-style-image	976

C.6.5	list-style-position. . . . .	976
C.6.6	list-style. . . . .	976
C.7	Einheiten in CSSi. . . . .	977
C.7.1	Abmessungen. . . . .	977
C.7.2	Prozentwerte. . . . .	978
C.7.3	Farbwerte. . . . .	978
C.7.4	URL. . . . .	979
C.8	Browser-Unterstützung von CSS-Eigenschaften. . . . .	980
C.8.1	Allgemeines. . . . .	980
C.8.2	Font-Eigenschaften. . . . .	980
C.8.3	Farben und Hintergrund. . . . .	981
C.8.4	Texteigenschaften. . . . .	981
C.8.5	Rahmeneigenschaften. . . . .	982
C.8.6	Unterstützung von Einheiten. . . . .	982
<b>D</b>	<b>Namen in HTML. . . . .</b>	<b>983</b>
D.i	Farbnamen und Codes in HTML. . . . .	983
<b>E</b>	<b>Zeichenkodierung nach ISO 8859-1. . . . .</b>	<b>989</b>
<b>F</b>	<b>Ländercodes nach ISO 3166. . . . .</b>	<b>993</b>
<b>G</b>	<b>HTML-Seiten ins Web stellen. . . . .</b>	<b>1003</b>
G.i	Allgemeine Hinweise. . . . .	1003
G.1.1	America Online. . . . .	1004
G.1.2	CompuServe. . . . .	1005
G.1.3	Microsoft-Web-Publishing-Assistent. . . . .	1007
G.2	Was tun, wenn es mal nicht klappt?. . . . .	1008
G.2.1	Webseite in Suchdiensten anmelden. . . . .	1010
<b>H</b>	<b>XHTML, was ist das?. . . . .</b>	<b>1013</b>
H.i	XHTML-Dokumente müssen wohlgeformt sein. . . . .	1015
<b>I</b>	<b>WML-Tag-Referenz. . . . .</b>	<b>1017</b>
1.1	<?xmlversion="i.o"?>. . . . .	1017
1.2	<!-- Kommentar-->. . . . .	1017
1.3	<!DOCTYPE ..>. . . . .	1017
1.4	<a>. . . . .	1018
1.5	<b>. . . . .	1018
1.6	<big>. . . . .	1018
1.7	 . . . . .	1019

1.8	<card> . . . . .	.1019
1.9	<do> . . . . .	.1019
1.10	<em> . . . . .	.1021
f.11	<i> . . . . .	.1021
1.12	<img> . . . . .	.1022
1.13	<input> . . . . .	.1022
1.14	<meta> . . . . .	.1022
<b>1.15</b>	<b>&lt;onevent&gt; . . . . .</b>	<b>.1023</b>
1.16	<option> . . . . .	.1023
1.17	<p> . . . . .	.1023
1.18	<prev/> . . . . .	.1023
1.19	<select> . . . . .	.1024
1.20	<small> . . . . .	.1024
1.21	<strong> . . . . .	.1024
1.22	<table> . . . . .	.1025
1.23	<td> . . . . .	.1025
1.24	<timer> . . . . .	.1025
1.25	<tr> . . . . .	.1025
1.26	<u> . . . . .	.1025
1.27	<wml> . . . . .	.1026
	<b>Literatur . . . . .</b>	<b>.1027</b>
	<b>Stichwortverzeichnis . . . . .</b>	<b>.1029</b>