

Wolfgang Nefzger

HTML 4/XHTML Das Handbuch

Microsoft
Press

)M-os.ovy
111 VAS

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------|
| Vorwort | XXI |
| Wer soll dieses Buch lesen? | XXI |
| Symbole im Buch | XXI |
| | |
| Teil A | |
| Text und Hyperlinks | 1 |
| | |
| 1 Web-Technologien | 3 |
| WWW im Wandel | 3 |
| Die Gegenwart: HTML | 3 |
| HTML 3.2 | 5 |
| HTML 4.0 | 6 |
| HTML-Varianten | 6 |
| CSS: Cascading Stylesheets | 7 |
| Die Zukunft: XML und XHTML | 9 |
| Extensible Markup Language: XML | 10 |
| Extensible Hypertext Markup Language: XHTML | 11 |
| Andere XML-Sprachen | 12 |
| Eingebettete Programme | 15 |
| JavaScript und JScript | 16 |
| VBScript | 17 |
| Java-Applets | 18 |
| ActiveX | 19 |
| | |
| 2 Die Grundlagen | 21 |
| Die Basis: Tags | 21 |
| Definition von Tags | 21 |
| Schreibweise | 22 |
| Verschachtelung von Tags | 22 |
| Attribute | 23 |
| Universalattribute | 24 |
| Grundgerüst einer Webseite | 24 |
| Head und Body | 24 |
| Dokumenttyp festlegen | 25 |
| Versionsangabe als Attribut | 26 |
| Zeichen im Quelltext | 27 |
| Quelltext formatieren | 27 |
| Kommentare | 28 |
| Sonderzeichen | 32 |

| | |
|--|-----------|
| Attributwerte festlegen | 34 |
| Schreibweise | 34 |
| Anführungszeichen in Attributwerten | 35 |
| Größenangaben | 35 |
| Ja/Nein-Werte | 36 |
| Farbangaben | 37 |
| Datum und Zeit 1 | 42 |
| Datum und Zeit 2 | 43 |
| Universalattribute | 44 |
| Definition | 44 |
| accesskey | 45 |
| atomicselection | 46 |
| contenteditable | 48 |
| dir | 48 |
| disabled | 50 |
| hidefocus | 51 |
| id | 52 |
| lang | 53 |
| language | 55 |
| style | 56 |
| tabindex | 57 |
| title | 59 |
| unselectable | 60 |
| Seiteneigenschaften | 63 |
| Der Kopfbereich | 63 |
| Kopfbereich definieren | 63 |
| Seitentitel | 64 |
| Hintergrundmusik | 64 |
| Basis- und Zielfensteradresse | 66 |
| Grundschrift | 67 |
| Logische Dateibeziehungen | 67 |
| Skriptbereich | 70 |
| Stylesheet-Bereich | 72 |
| Meta-Tags | 72 |
| Was sind Metadaten? | 72 |
| Meta-Tag und Attribute | 73 |
| Meta-Tag: Autor, Datum und Werkzeuge | 74 |
| Meta-Tag: Inhalt und Suchmaschinen | 75 |
| Meta-Tag: Browser-Steuerung | 80 |
| Der Seitenkörper | 82 |
| Hintergrundfarbe | 82 |
| Hintergrundbild | 82 |
| Textfarbe | 84 |
| Hyperlinkfarbe | 84 |
| Randabstände | 85 |
| Zeilenumbruch verhindern | 85 |
| Bildlaufleisten | 86 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| 4 Text formatieren | 87 |
| Absätze | 87 |
| Absätze deklarieren | 87 |
| Überschriften | 88 |
| Präformatierter Text | 90 |
| Adressen | 92 |
| Trennlinien | 93 |
| Textfluss | 94 |
| White Space | 94 |
| Silbentrennung | 95 |
| Zeilenumbruch erzwingen | 96 |
| Zeilenumbruch verhindern | 97 |
| Schreibrichtung | 98 |
| Elemente gruppieren | 99 |
| Gruppen bilden | 99 |
| Block-Elemente mit div | 99 |
| Inline-Elemente mit span | 101 |
| Textauszeichnung | 101 |
| Logische Auszeichnung | 101 |
| Zitate ausweisen | 102 |
| Blockzitat | 103 |
| Inline-Zitat | 104 |
| Textänderungen markieren | 104 |
| Typografische Auszeichnung | 106 |
| Schrift steuern | 107 |
| Allgemeines zu Schriften | 107 |
| Schriftgröße | 108 |
| Schriftfarbe | 109 |
| Schriftart | 109 |
| Grundeinstellungen zur Schrift | 111 |
| Listen | 111 |
| Allgemeines zu Listen | 111 |
| Ungeordnete Liste | 112 |
| Nummerierte Liste | 113 |
| Definitionsliste | 115 |
| Verschachtelte Listen | 116 |
| Verzeichnis- und Menülisten | 117 |
| Laufschrift | 118 |
| Laufschrift definieren | 118 |
| Geschwindigkeit | 119 |
| Bewegungsrichtung | 119 |
| Bewegungsart | 120 |
| Hintergrundfarbe | 121 |
| Text ausrichten | 121 |
| Netscape spezial | 123 |
| Mehrspaltensatz | 123 |
| Abstandshalter (Spacer) | 124 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 5 | Hyperlinks | 127 |
| | Was sind Hyperlinks? | 127 |
| | Allgemeines zu Hyperlinks | 127 |
| | Hyperlink definieren | 128 |
| | Zielfenster festlegen | 128 |
| | Sprache und Zeichensatz | 130 |
| | Dateibeziehungen | 130 |
| | Tabulatorreihenfolge und Hotkey | 131 |
| | Darstellung ändern | 131 |
| | Hyperlinks zu anderen Servern | 132 |
| | URL Das Adressierungsschema | 132 |
| | Hyperlink mit URI | 133 |
| | Dateiname der Startseite | 133 |
| | Hyperlinks zu FTP & Co. | 134 |
| | Projektinterne Hyperlinks | 135 |
| | Allgemeines zu projektinternen Links | 135 |
| | Datei im selben Verzeichnis | 135 |
| | Pfadangaben in HTML | 135 |
| | Hyperlinks innerhalb von Webseiten | 138 |
| | Zielanker setzen | 138 |
| | Hyperlink auf Zielanker | 140 |
| | Hyperlinks auf beliebige Dateien | 141 |
| | Hyperlink auf beliebige Dateien | 141 |
| | E-Mail-Hyperlinks | 142 |
| | E-Mail-Hyperlink definieren | 142 |
| | Optionen für E-Mail-Hyperlinks | 143 |

TeilB

Seitengestaltung und Interaktion147

| | | |
|----------|--|------------|
| 6 | Grafiken | 149 |
| | Grafiken einfügen | 149 |
| | Grafikreferenz | 149 |
| | Alternative Grafik laden | 152 |
| | Grafik als Link | 152 |
| | IE-Spezialität: Video | 154 |
| | IE-Spezialität: Bildsymbolleiste | 154 |
| | Grafikdarstellung steuern | 155 |
| | HTML-Standard vs. Praxis | 155 |
| | Breite und Höhe | 156 |
| | Randdarstellung | 157 |
| | Außenabstände | 158 |
| | Ausrichtung | 159 |
| | Textfluss | 162 |
| | Image Maps | 164 |
| | Allgemeines zu Image Maps | 164 |
| | Clientseitige Image Maps | 165 |
| | Image Map mit Link-Tags | 169 |
| | Objekt als Image Map | 169 |

| | |
|--|------------|
| Grafikformate für Webseiten | 170 |
| GIF | 170 |
| JPG | 171 |
| PNG | 171 |
| 7 Tabellen | 173 |
| Grundgerüst einer Tabelle | 173 |
| Allgemeines zu Tabellen | 173 |
| Tabelle definieren | 174 |
| Tabellenausmaße | 176 |
| Zellengröße | 178 |
| Tabellen ausrichten | 180 |
| Beschriftung für Tabellen | 181 |
| Moderne Tabellendefinition | 183 |
| Spalten gruppieren | 183 |
| Tabellenzellen verbinden | 189 |
| Zellen horizontal verbinden | 189 |
| Zellen vertikal verbinden | 190 |
| Zellen vertikal und horizontal verbinden | 191 |
| Darstellung von Tabellen | 193 |
| Linien und Rahmen | 193 |
| Hintergrundfarbe | 196 |
| Hintergrundbild | 198 |
| Zellinhalte ausrichten | 199 |
| Innen- und Außenabstände | 201 |
| Blinde Tabellen als Layouthilfe | 204 |
| Allgemeines zum Seitenlayout | 204 |
| Blinde Tabellen | 205 |
| Breite und Höhe mit Pixeltrick erzwingen | 206 |
| Verschachtelte Tabellen | 208 |
| 8 Multimedia | 213 |
| HTML und Multimedia | 213 |
| Universallösung: Objekte | 214 |
| Daten als Objekt einbinden | 214 |
| Applet als Objekt einbinden | 216 |
| Eigenschaften von Objekten | 218 |
| Parameter übergeben | 220 |
| Objektdeklaration und Instanzen trennen | 222 |
| Alte Netscape-Variante | 223 |
| Multimedia-Element definieren | 223 |
| Alternativer Inhalt | 224 |
| Weitere Attribute | 224 |
| Alte Variante für Java-Applets | 225 |
| Java-Applet einbinden | 225 |
| Eigenschaften von Java-Applets | 227 |
| Parameter übergeben | 227 |

| | |
|--|------------|
| Formulare | 229 |
| Formulare definieren | 229 |
| Allgemeines zu Formularen | 229 |
| Arbeitsweise von Formularen | 230 |
| Formular definieren | 231 |
| Einzeilige Texteingabefelder | 234 |
| Einfaches Texteingabefeld | 234 |
| Passworteingabefeld | 235 |
| Isindex | 235 |
| Mehrzellige Texteingabefelder | 236 |
| Radiobuttons | 239 |
| Checkboxes | 240 |
| Auswahllisten | 241 |
| Einfache Auswahlliste | 241 |
| Dropdown-Liste | 242 |
| Listeneinträge gruppieren | 245 |
| Buttons | 246 |
| Buttons zum Absenden und Abbrechen | 247 |
| Grafische Buttons zum Absenden | 247 |
| Allgemeine Buttons (alte Variante) | 248 |
| Buttons (moderne Variante) | 249 |
| Eingabefelder für Dateiapload | 250 |
| Maximale Dateigröße festlegen | 250 |
| Erlaubte Dateitypen festlegen | 251 |
| Versteckte Eingabefelder | 251 |
| Formulare gestalten | 252 |
| Layout mit HTML-Tags | 252 |
| Bereiche definieren | 253 |
| Label für Beschriftungen | 256 |
| IE-Spezialitäten | 257 |
| Kontrollelemente steuern | 259 |
| Deaktivierte Kontrollelemente | 259 |
| Nur-Lesen-Eingabefelder | 260 |
| Tabulatorreihenfolge | 261 |
| Hotkeys | 261 |
| Auto | 261 |
| Vervollständigen | 261 |
| Formulare auswerten | 265 |
| Einstellungen im Formular | 265 |
| Zusendung per E-Mail | 267 |
| Auswertung durch Server-Programme | 267 |

| | |
|---|------------|
| 10 Frames | 273 |
| Frameset definieren | 273 |
| Allgemeines zu Frames..... | 273 |
| Zeilen und Spalten..... | 274 |
| Verschachtelte Framesets..... | 278 |
| Noframes-Bereich..... | 279 |
| Noframes-Bereich ohne Frameset..... | 279 |
| Frames definieren..... | 280 |
| Startinhalt festlegen..... | 280 |
| Ausführliche Beschreibung..... | 281 |
| Darstellung von Frames..... | 282 |
| Trennlinien..... | 282 |
| Abstände zwischen Frames..... | 285 |
| Innenabstand..... | 285 |
| Größenänderung verhindern..... | 286 |
| Bildlaufleisten steuern..... | 286 |
| Links und Frames..... | 287 |
| Frame als Ziel eines Hyperlinks..... | 287 |
| Standardziel für Hyperlinks..... | 288 |
| Hyperlinks zum Verlassen von Framesets..... | 289 |
| Inline-Frames..... | 290 |
| Inline-Frame definieren..... | 290 |
| Darstellung steuern..... | 291 |
| IE-Spezialität: Security..... | 294 |
| IE-Spezialität: Transparenz..... | 294 |
| 11 Skripts und Stylesheet-Bereiche | 297 |
| Stylesheet-Bereiche..... | 297 |
| Allgemeines zu Stylesheets..... | 297 |
| Standardmäßige Stylesheet-Sprache einstellen..... | 298 |
| Inline-Stylesheets..... | 299 |
| Stylesheet-Bereiche im HTML-Kopf..... | 299 |
| Externe Stylesheet-Dateien..... | 303 |
| Stylesheets kaskadieren..... | 305 |
| Skriptbereiche..... | 305 |
| Skripts in HTML einbinden..... | 305 |
| Skriptbereich definieren..... | 306 |
| Noscript-Bereich definieren..... | 307 |
| Eventhandler..... | 308 |
| onblur..... | 308 |
| onchange..... | 309 |
| onclick..... | 309 |
| ondblclick..... | 309 |
| onfocus..... | 310 |
| onkeydown..... | 310 |

| | |
|-------------|-----|
| onkeypress | 311 |
| onkeyup | 311 |
| onload | 311 |
| onmousedown | 311 |
| onmousemove | 312 |
| onmouseout | 312 |
| onmouseover | 312 |
| onmouseup | 313 |
| onreset | 313 |
| onselect | 313 |
| onsubmit | 313 |
| onunload | 314 |

Teil D

| | |
|------------------|------------|
| XHTML 1.0 | 315 |
|------------------|------------|

| | |
|-------------------------------|------------|
| 12 XHTML 1.0 | 317 |
| Was ist XHTML? | 317 |
| Drei XHTML-1.0-Varianten | 318 |
| Grundgerüst einer XHTML-Datei | 319 |
| Unterschiede zu HTML 4.0 | 320 |

Teile

| | |
|-----------------------------------|------------|
| CSS - Cascading Stylesheet | 327 |
|-----------------------------------|------------|

| | |
|---------------------------------|------------|
| 13 CSS anwenden | 329 |
| CSS - Die Basis | 329 |
| Grundlegende Syntax | 330 |
| CSS in HTML einbinden | 332 |
| Standards-Compliant-Mode | 334 |
| Wertangaben | 338 |
| Ganzzahlen und Fließkommazahlen | 338 |
| Längen | 339 |
| Prozentwerte | 339 |
| URLs und URIs | 340 |
| Farben | 340 |
| Winkel | 341 |
| Zeiten | 342 |
| Frequenzen | 342 |
| Zeichenketten | 342 |
| Selektoren | 343 |
| Universalselektor | 343 |
| Typselektor | 343 |
| Nachfahrenselektor | 343 |
| Kindselektor | 344 |
| Nachbarselektor | 344 |
| Attributselektoren | 345 |
| HTML-spezifische Selektoren | 346 |

| | |
|--|------------|
| Pseudo-Klassen | 348 |
| :active | 348 |
| :first, :left und :right | 348 |
| :first-child | 349 |
| :focus | 349 |
| :hover | 349 |
| :lang | 350 |
| :link und :visited | 350 |
| Pseudo-Elemente | 351 |
| :after und :before | 351 |
| :first-letter | 351 |
| :first-line | 352 |
| At-Regeln | 352 |
| @charset | 352 |
| @font-face | 353 |
| @import | 353 |
| @media | 353 |
| @page | 354 |
| Die Kaskadierungsfolge | 354 |
| Reihenfolge aushebeln: <i>!important</i> | 355 |
| 14 CSS-Eigenschaften | 357 |
| Allgemeines zur CSS-Übersicht | 357 |
| border | 358 |
| Schrift gestalten | 359 |
| font-family | 360 |
| font-size | 361 |
| font-size-adjust | 363 |
| font-stretch | 364 |
| font-style | 364 |
| font-variant | 365 |
| font-weight | 366 |
| font | 367 |
| Schrift einbinden | 369 |
| @font-face | 372 |
| Text gestalten | 375 |
| direction | 375 |
| letter-spacing | 377 |
| line-height | 378 |
| text-align | 380 |
| text-decoration | 381 |
| text-indent | 383 |
| text-shadow | 384 |
| text-transform | 385 |
| unicode-bidi | 386 |
| vertical-align | 387 |
| white-space | 389 |
| word-spacing | 391 |
| Text gestalten (Microsoft) | 392 |

| | |
|---|-----|
| layout-flow | 392 |
| line-break | 393 |
| ruby-align | 394 |
| ruby-overhang | 395 |
| ruby-position | 396 |
| text-align-last | 396 |
| text-autospace | 398 |
| text-justify | 398 |
| text-kashida-space | 400 |
| text-overflow | 400 |
| text-underline-position | 402 |
| word-break | 403 |
| word-wrap | 403 |
| writing-mode | 404 |
| Farbe und Hintergrund | 405 |
| background | 406 |
| background-attachment | 407 |
| background-color | 408 |
| background-image | 408 |
| background-position | 410 |
| background-position-x | 412 |
| background-position-y | 413 |
| background-repeat | 414 |
| color | 415 |
| Außenabstand und Auffüllbereich | 416 |
| margin-bottom, margin-left, margin-right, margin-top | 417 |
| margin | 419 |
| padding-bottom, padding-top, | |
| padding-left, padding-right | 420 |
| padding | 422 |
| Rahmen | 423 |
| border | 424 |
| border-bottom, border-left, border-right, border-top | 425 |
| border-bottom-color, border-left-color, | |
| border-right-color, border-top-color | 426 |
| border-bottom-style, border-left-style, | |
| border-right-style, border-top-style | 428 |
| border-bottom-width, border-left-width, border-right-width, | |
| border-top-width | 429 |
| border-color | 431 |
| border-style | 431 |
| border-width | 432 |
| Positionierung | 433 |
| bottom, left, right, top | 434 |
| clear | 436 |
| clip | 438 |
| display | 440 |
| float | 442 |
| height | 443 |

| | |
|------------------------------------|-----|
| max-height | 445 |
| min-height | 446 |
| min-width, max-width | 447 |
| overflow | 448 |
| overflow-x, overflow-y | 450 |
| Position | 450 |
| visibility | 453 |
| width | 455 |
| z-index | 456 |
| Layout (Microsoft) | 458 |
| behaviour | 459 |
| ime-mode | 460 |
| layout-grid | 461 |
| layout-grid-char, layout-grid-line | 461 |
| layout-grid-mode | 462 |
| layout-grid-type | 463 |
| zoom | 464 |
| Tabellen | 465 |
| border-collapse | 466 |
| border-spacing | 467 |
| caption-side | 469 |
| empty-cells | 470 |
| table-layout | 471 |
| Benutzeroberfläche | 473 |
| accelerator | 474 |
| Cursor | 474 |
| outline | 477 |
| outline-color | 477 |
| outline-style | 478 |
| outline-width | 478 |
| scrollbar-x | 478 |
| Inhalte erzeugen | 480 |
| content | 480 |
| counter(), counters() | 482 |
| counter-increment, counter-reset | 484 |
| quotes | 486 |
| Listen | 487 |
| list-style | 487 |
| list-style-image | 488 |
| list-style-position | 489 |
| list-style-type | 490 |
| marker-offset | 492 |
| Filter (Microsoft) | 492 |
| filter | 492 |
| Alpha() | 494 |
| BasicImage() | 495 |
| Blur() | 496 |
| Chroma() | 497 |
| Compositor() | 498 |

| | |
|---|-----|
| DropShadow(). | 500 |
| Emboss(). | 501 |
| Engrave(). | 502 |
| Glow(). | 503 |
| ICMFilter(). | 504 |
| Light(). | 505 |
| MaskFilter(). | 507 |
| Matrix(). | 508 |
| MotionBlur(). | 508 |
| Shadow(). | 509 |
| Wave(). | 510 |
| Seitenorientierte Ausgabemedien. | 511 |
| @page. | 511 |
| :left, :right, :first. | 512 |
| margin-bottom, margin-left, margin-right, margin-top. | 513 |
| marks. | 513 |
| page-break-after, page-break-before. | 514 |
| page-break-inside. | 515 |
| page. | 515 |
| orphans. | 516 |
| size. | 516 |
| widows. | 517 |
| Sprachausgabe. | 518 |

Teil F

| | |
|------------------------|------------|
| Anhang. | 519 |
|------------------------|------------|

A Was man noch wissen sollte. 521

| | |
|--|-----|
| MIME-Typen. | 521 |
| Ländercodes. | 525 |
| Farbnamen. | 527 |
| Standardfarbnamen ab HTML 3.2. | 527 |
| Erweiterte Farbnamen. | 527 |
| Benannte Zeichen in HTML. | 532 |
| Latin-1-Zeichensatz. | 533 |
| Benannte Zeichen in Latin-1. | 534 |
| Benannte Zeichen für griechische Buchstaben. | 537 |
| Benannte Zeichen für mathematische Symbole. | 538 |
| Benannte Zeichen für technische Symbole. | 540 |
| Benannte Zeichen für Pfeilsymbole. | 540 |
| Benannte Zeichen für diverse Symbole. | 541 |
| Benannte Zeichen für Interpunktion. | 541 |

B HTML-Referenz 543

| | |
|--------------------------------|-----|
| HTML-Varianten. | 543 |
| HTML 4.0 Transitional. | 543 |
| HTML 4.0 Frameset. | 543 |
| HTML 4.0 Strict. | 544 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| HTML-Referenz | 547 |
| <a> | 548 |
| <abbr> | 550 |
| <acronym> | 550 |
| <address> | 551 |
| <applet> | 552 |
| <area> | 553 |
| | 554 |
| <base> | 555 |
| <basefont> | 556 |
| <bdo> | 556 |
| <bgsound> | 557 |
| <big> | 557 |
| <blockquote> | 558 |
| <body> | 559 |
| | 560 |
| <button> | 561 |
| <caption> | 562 |
| <center> | 563 |
| <cite> | 563 |
| <code> | 564 |
| <col> | 565 |
| <colgroup> | 566 |
| <comment> | 567 |
| <custom> | 567 |
| <dd> | 568 |
| | 568 |
| <dfn> | 569 |
| <dir> | 570 |
| <div> | 571 |
| <dl> | 572 |
| <dt> | 573 |
| | 574 |
| <embed> | 575 |
| <fieldset> | 576 |
| | 576 |
| <form> | 577 |
| <frame> | 579 |
| <frameset> | 580 |
| <head> | 581 |
| <h?> | 581 |
| <hr> | 582 |
| <html> | 583 |
| <i> | 583 |
| <iframe> | 584 |
| | 586 |
| <input type="button"> | 587 |
| <input type="checkbox"> | 588 |
| <input type="file"> | 589 |

| | |
|-----------------------------------|-----|
| <input type="hidden"> | 590 |
| <input type="image"> | 591 |
| <input type="password"> | 593 |
| <input type="radio"> | 594 |
| <input type="reset"> | 595 |
| <input type="submit"> | 596 |
| <input type="text"> | 597 |
| <ins> | 597 |
| <isindex> | 598 |
| <kbd> | 599 |
| <label> | 599 |
| <legend> | 600 |
| | 601 |
| <link> | 602 |
| <listing> | 603 |
| <map> | 604 |
| <marquee> | 604 |
| <menu> | 606 |
| <meta> | 607 |
| <nobr> | 607 |
| <noframes> | 608 |
| <noscript> | 608 |
| <object> | 608 |
| | 610 |
| <optgroup> | 611 |
| <option> | 611 |
| <p> | 612 |
| <param> | 613 |
| <pre> | 613 |
| <q> | 614 |
| <rt> | 615 |
| <ruby> | 616 |
| <s> | 617 |
| <samp> | 618 |
| <script> | 618 |
| <select> | 619 |
| <small> | 620 |
| | 621 |
| <strike> | 622 |
| | 623 |
| <style> | 623 |
| <sub> | 624 |
| <sup> | 625 |
| <table> | 625 |
| <tbody> | 626 |
| <td> | 627 |
| <textarea> | 629 |
| <title> | 630 |
| <th> | 630 |

| | |
|--------------|-----|
| <tfoot>..... | 631 |
| <thead>..... | 631 |
| <tr>..... | 631 |
| <tt>..... | 632 |
| <u>..... | 633 |
| | 634 |
| <var>..... | 634 |
| <wbr>..... | 635 |
| <xml>..... | 635 |
| <xmp>..... | 636 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| Stichwortverzeichnis..... | 637 |
|----------------------------------|------------|