

<b>1.</b>	<b>Was ist XML?</b> .....	<b>13</b>
1.1	Was kann man damit machen? .....	14
1.2.	Ein Überblick bringt Klarheit .....	18
<b>2.</b>	<b>Die Struktur von XML an einfachen Beispielen erläutert</b> .....	<b>21</b>
2.1	<b>Die Syntax</b> .....	<b>21</b>
	Die XML-Deklaration .....	23
	XML-Tags .....	26
	Leere Tags .....	26
	Kommentare .....	28
	Entity-Referenzen .....	30
	CDATA-Abschnitte .....	31
	Einbinden eines Stylesheets .....	34
	Die Dokumenttyp-Deklaration .....	35
2.2	<b>Wohlgeformtheit und Gültigkeit</b> .....	<b>37</b>
2.3	<b>Sprachelemente</b> .....	<b>39</b>
	Das Wurzelement .....	39
	Leere Elemente .....	40
2.4	<b>Attribute</b> .....	<b>40</b>
2.5	<b>HTML-Elemente in ein XML-Dokument einfügen</b> .....	<b>46</b>
<b>3.</b>	<b>DTDs geben Struktursicherheit</b> .....	<b>51</b>
3.1	<b>XML-Dokumente mit DTDs eindeutig strukturieren</b> .....	<b>51</b>
	Aufbau einer DTD .....	53
3.2	<b>Interne und externe DTDs</b> .....	<b>78</b>
3.3	<b>Entitäten</b> .....	<b>86</b>
3.4	<b>Namensräume</b> .....	<b>102</b>
3.5	<b>Die DTDs für XHTML</b> .....	<b>108</b>
<b>4.</b>	<b>XML-Dokumente anzeigen mit CSS</b> .....	<b>117</b>
4.1	<b>Was sind CSS?</b> .....	<b>117</b>
4.2	<b>Text abwechslungsreich gestalten</b> .....	<b>120</b>
4.3	<b>Farben sinnvoll einsetzen und Hintergrund gestalten</b> ...	<b>137</b>
4.4	<b>Tipps und Tricks bei Grafiken und Positionierungen</b> .....	<b>145</b>

4.5	Aufzählungen ansprechend gestalten .....	153
<b>5.</b>	<b>XML-Dokumente umwandeln und anzeigen mit XSL(T) .....</b>	<b>155</b>
5.1	XSL – zwei in einem .....	155
5.2	Transformationen .....	156
5.3	Transformationsregeln .....	165
5.4	Abgleich von Knoten mit Mustern bzw. XPath .....	172
5.5	Auswahl von Knoten .....	177
5.6	Output erzeugen .....	189
5.7	Mit Knoten arbeiten .....	197
5.8	Mit XSL quasi programmieren .....	213
5.9	Was man sonst noch braucht .....	222
5.10	Formatierungsobjekte und ihre Eigenschaften .....	231
5.11	Seitenlayout .....	234
5.12	Erzeugen der Seiten aus XML-Dokumenten .....	246
5.13	Formatierungsobjekte für den Inhalt .....	251
5.14	Was es sonst noch so gibt! .....	270
5.15	Formatierungsobjekte in andere Formate umwandeln .	270
<b>6.</b>	<b>SAX: Java-Parser für XML-Dateien .....</b>	<b>273</b>
6.1	Ein Überblick (SAX 2.0) .....	273
	Installation der Dokumentation .....	274
6.2	Verarbeiten von XML-Dateien mit dem non-validating Parser .....	275
6.3	Wie gehe ich mit Fehlern um: Überprüfen von XML-Dateien .....	294
6.4	Den SAX-Parser zur Laufzeit bestimmen .....	300
6.5	Arbeiten mit DTDs und dem validating Parser .....	302
6.6	Mit Lexical-Informationen arbeiten .....	308
6.7	Wie kann der DTDHandler helfen .....	312
6.8	Welchen Parser soll man verwenden? .....	317
<b>7.</b>	<b>DOM: Java-Klassen für XML-Dateien .....</b>	<b>319</b>
7.1	Ein Überblick .....	319
7.2	Erstellen einer DOM aus einer XML-Datei .....	320

7.3	Einen ErrorHandler verwenden .....	330
7.4	DOM-Hierarchie in Baumstruktur anzeigen und ergänzen .....	331
	Nicht alle Elemente anzeigen .....	337
	Hinzufügen von Elementen .....	345
7.5	Abspeichern der DOM-Struktur .....	353
7.6	DOM-Hierarchie: Einträge löschen .....	357
7.7	DOM-Hierarchie: Einträge ändern .....	360
7.8	DOM-Hierarchie: Einträge sortieren .....	367
7.9	Wann soll man DOM verwenden? .....	371
<b>8.</b>	<b>JDOM: Eine besondere API für Java .....</b>	<b>373</b>
8.1	Ein Überblick .....	373
8.2	Erzeugen eines JDOM-Objekts .....	375
8.3	Anzeigen eines JDOM-Objekts in einer Baumstruktur .....	380
8.4	JDOM-Dokument selbst erzeugen und abspeichern .....	382
8.5	CD-Verwaltung mit JDOM .....	385
8.6	Mit XSL eine HTML-Ausgabe erzeugen .....	393
8.7	Umwandlung von JDOM in SAX und DOM .....	397
8.8	JDOM aus der Datenbank erzeugen .....	402
8.9	Wann soll man JDOM verwenden? .....	408
<b>9.</b>	<b>XML und der Webserver .....</b>	<b>411</b>
9.1	Das brauche ich alles für den Server? .....	411
9.2	Installation der cocoon-Erweiterung beim Tomcat-Server .....	412
9.3	Web-Publishing-Framework macht das Arbeiten leichter .....	416
9.4	Das Cache-System von cocoon .....	422
9.5	PDF-Dokumente online erstellen .....	423
9.6	Dynamische XML-Seiten (XSP) auf dem Server .....	428
<b>10.</b>	<b>Datenbanken und XML anhand von MySQL .....</b>	<b>443</b>
10.1	Einrichten der CD-Datenbank .....	443
10.2	cocoon: Zugriff auf die Datenbank mit JDBC .....	452
10.3	cocoon: Zugriff auf die Datenbank mit TagLibs .....	458

10.4	Daten einspielen .....	467
<b>11.</b>	<b>XML und Oracle .....</b>	<b>479</b>
11.1	Oracle's XML-Parser .....	479
11.2	XML-DTD-Class-Generator für Java .....	485
11.3	XML-Schema-Class-Generator für Java .....	498
11.4	XML-SQL-Utility .....	498
11.5	XSQL-Servlet .....	515
<b>12.</b>	<b>Umwandlung von XML in andere Formate .....</b>	<b>535</b>
12.1	Was ist DSSSL .....	535
12.2	Jade, das Umwandlungs-Tool .....	535
12.3	Umwandlungen mit DSSSL in RTF .....	539
12.4	Umwandlungen mit DSSSL in TeX und PDF .....	560
<b>13.</b>	<b>Abwandlungen und Ergänzungen zu XML .....</b>	<b>567</b>
13.1	Verknüpfungen: XLink und XPointer .....	568
13.2	XSchema .....	585
13.3	XForms – interaktive Webformulare .....	595
13.4	Multimedia und XML (SMIL) .....	602
13.5	MathML: Formeln elegant dargestellt .....	610
13.6	XQL: Eine Abfragesprache für XML-Datenbestände .....	627
13.7	SML: XML-Abkömmling für Smartcards .....	630
13.8	XML Metadata Interchange (XMI) .....	632
13.9	Drahtlos zur Information – WML .....	636
13.10	XUL – grafische Oberflächen mit XML .....	652
13.11	CML: Auch die Chemie wird sichtbar .....	656
13.12	Neue Sprachen für die Wissenschaft .....	659
<b>14.</b>	<b>XML-Editoren und Tools .....</b>	<b>661</b>
14.1	Editoren und Browser .....	661
14.2	Batik: Mit SVG-Grafiken arbeiten .....	671
14.3	Andere Parser .....	682

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Anhang</b> .....	<b>687</b>
<b>Testen von XML-Dokumenten</b> .....	<b>687</b>
<b>Apache-Webserver</b> .....	<b>688</b>
<b>Apache-XML-Projekte</b> .....	<b>689</b>
<b>Das Erstellungsprogramm ANT</b> .....	<b>691</b>
<b>Tomcat</b> .....	<b>696</b>
<b>XML-Dateien optisch aufpeppen</b> .....	<b>700</b>
<b>Installation des Java Developer Kits (JDK)</b> .....	<b>702</b>
<b>MySQL-Server</b> .....	<b>707</b>
<b>Das kommende Microsoft Office und XML</b> .....	<b>709</b>
Excel und XML .....	710
XML-Daten und Access .....	712
<b>Die DocBook-DTD</b> .....	<b>716</b>
<b>Links zu XML</b> .....	<b>727</b>
<b>Referenz</b> .....	<b>729</b>
<b>Glossar</b> .....	<b>771</b>
<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>775</b>