

Inhalt

1	Aufbau und Gliederung *	1
2	XML-Grundlagen *	3
2.1	Modell der strukturierten Dokumente *	3
2.2	Aufbau eines XML-Dokumentes *	10
2.3	XML-Elemente und -Attribute *	13
2.4	Wohlgeformtes XML *	20
3	XML und CSS **	25
4	DTD *	35
4.1	Verknüpfung DTD – XML-Instanz *	35
4.2	Elementtyp-Deklaration *	40
4.3	Deklaration von Attributlisten *	48
4.4	Entities *	57
4.4.1	Zeichen-Entities *	59
4.4.2	Allgemeine Entities *	62
4.4.3	Parameter-Entities **	67
4.5	Notationen und ungeparste Entities **	73
4.6	Schwächen der DTD *	76
5	XML-Namensräume **	79
6	XML-Schema *	85
6.1	Grundaufbau eines XML-Schemas *	87
6.2	Deklaration von einfachen Elementtypen *	89
6.3	Komplexe Elementtypen *	91
6.4	Deklaration von Attributen *	100
6.5	Vordefinierte einfache Datentypen *	102
6.6	Benutzerdefinierte einfache Datentypen *	108
6.7	Benannte Element- und Attributgruppen *	115
6.8	Dokumentation von Schemata *	120
6.9	Modellierungsvarianten *	124
6.10	Ableitung komplexer Datentypen **	128
6.11	XML-Schema und Namensräume **	132
7	XInclude **	141
8	XPath 2.0 und XQuery 1.0 *	147
8.1	Das Datenmodell XDM *	150
8.2	Eine Einführung in Ausdrücke *	159
8.3	Pfadausdrücke *	160
8.3.1	Lokalisierungspfade und Achsen *	160
8.3.2	XPath-Knotentest *	166
8.3.3	XPath-Prädikate *	169

8.4	Erweiterte Ausdrücke *	172
8.5	XPath 2.0-Funktionen *	175
8.6	XQuery-Prozess *	179
8.7	Konstrukturen *	181
8.8	FLWOR-Ausdrücke *	184
8.9	FLWOR-Ausdrücke – Anwendungen *	193
8.10	Benutzerdefinierte Funktionen *	197
8.11	XQuery-Module *	200
9	XSLT *	203
9.1	XSLT-Prozessoren *	203
9.2	Aufbau eines Stylesheets *	207
9.3	Erste Transformation *	211
9.4	Eingebaute Template-Regeln *	216
9.5	Attribute zu Elementen hinzufügen *	224
9.6	Ausgabeformat festlegen *	227
9.7	Fallunterscheidungen *	230
9.8	Schleifen mit xsl:for-each *	233
9.9	Elemente erzeugen und kopieren *	238
9.10	Sortieren *	242
9.11	Mehrere Quelldokumente **	244
9.12	Mehrere Ergebnisdokumente **	246
9.13	Variablen **	248
9.14	Benannte Templates und Parameter **	254
9.15	Funktionen **	261
9.16	Modularisierung **	263
10	XSL-FO *	269
10.1	Seitenaufbau und Seitenfolgen *	271
10.2	Block und Inline *	276
10.3	Grafiken und Hyperlinks *	281
10.4	Listen *	284
10.5	Tabellen *	288
11	SAX und DOM **	293
11.1	SAX **	294
11.2	DOM **	300
Glossar		311
Literatur		321
Sachindex		323