

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Aufbau und Gliederung *</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>XML-Grundlagen *</b> .....	<b>3</b>
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
<b>3</b>	<b>XML und CSS **</b> .....	<b>25</b>
<b>4</b>	<b>DTD *</b> .....	<b>35</b>
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
<b>5</b>	<b>XML-Namensräume **</b> .....	<b>79</b>
<b>6</b>	<b>XML-Schema *</b> .....	<b>85</b>
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
<b>7</b>	<b>XInclude **</b> .....	<b>141</b>
<b>8</b>	<b>XPath 2.0 und XQuery 1.0 *</b> .....	<b>147</b>
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	Konstruktoren *	181
8.8	FLWOR-Ausdrücke *	184
8.9	FLWOR-Ausdrücke – Anwendungen *	193
8.10	Benutzerdefinierte Funktionen *	197
8.11	XQuery-Module *	200
9	<b>XSLT</b> *	203
9.1	XSLT-Prozessoren *	203
9.2	Aufbau eines <i>Stylesheets</i> *	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 <i>xsl:for-each</i> *	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	<b>XSL-FO</b> *	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	<b>SAX und DOM</b> **	293
11.1	SAX **	294
11.2	DOM **	300
	<b>Glossar</b>	311
	<b>Literatur</b>	321
	<b>Sachindex</b>	323