### 3.11.1 Testfragen

Folgende Fragen sollten Sie ohne große Schwierigkeiten beantworten können. Eine oder mehrere Antworten sind jeweils richtig. Die erläuterten Auflösungen mit zusätzlichen Hintergrundinformationen finden Sie in Anhang A, Lösungen.

- ► Frage 1: Bei mit xsl:import importierten Stylesheet-Modulen ...
  - a) ... hat das zuerst importierte Stylesheet-Modul Vorrang.
  - b) ... hat das zuletzt importierte Stylesheet-Modul Vorrang.
  - c) ... sind beide Stylesheet-Module gleichrangig.
- ▶ Frage 2: Bei mit xsl:include inkludierten Stylesheet-Modulen ...
  - a) ... gilt bei Konflikten die zuerst stehende Regel.
  - b) ... gilt bei Konflikten die zuletzt stehende Regel.
  - c) ... gelten beide Regeln, da hier keine Importpräzedenz greift.
- ▶ Frage 3: Was ist bei benannten Templates wichtig?
  - a) Es muss ein Template mit dem aufgerufenen Namen existieren.
  - b) Das mode-Attribut kann beim Aufruf nicht verwendet werden.
  - c) Das benannte Template darf kein select-Attribut besitzen.
  - d) Es kann ein Parameter übergeben werden.
- ▶ Frage 4: Ein globaler Parameter ...
  - a) ... wird immer in einer Template-Regel deklariert.
  - b) ... besitzt einen Default-Wert.
  - c) ... kann während der Laufzeit des Stylesheets einen neuen Wert erhalten.
  - d) ... behält seinen Wert während der gesamten Laufzeit des Stylesheets.
- ▶ Frage 5: Bei zwei gleich benannten Variablen ...
  - a) ... verdeckt die lokale die globale Variable.
  - b) ... ist immer die globale Variable sichtbar.
  - c) ... gilt die zuletzt deklarierte.
  - d) ... gibt es bei zwei lokalen Variablen einen Fehler.
- ▶ Frage 6: Welche dieser Aussagen zu id() und generate-id() sind richtig?
  - a) id() kann in der DTD deklarierte Identifier finden.
  - b) id() kann durch generate-id() generierte Identifier finden.
  - c) generate-id() kann mehrere Identifier pro Element erzeugen.
  - d) generate (d() erzeugt je Knoten Immer den gleichen Wert.

- Frage 7: Welche dieser Aussagen zu Schlüsseln sind korrekt?
  - a) Es kann mehrere gleich benannte key-Listen geben.
  - b) Einem Knoten können mehrere Schlüsselwerte zugeordnet sein.
  - () Ein Schlüssel muss in der DTD deklariert werden.
  - d) Ein Schlüssel muss im Haupt-Stylesheet stehen.

### 1.11.2 Aufgaben

#### • Aufgabe 1: Benannte Templates

In cinem in XML vorliegenden Artikel soll am Ende jedes Kapitels mittels cines als Subroutine fungierenden benannten Templates eine formatierte Trennlinie eingefügt werden.

Benötigte Datei: aufgaben/kap03/a1-artikel.xml

### • Aufgabe 2: Variablen und Parameter

Die vorige Lösung wird erweitert. Nun soll am Ende eines Kapitels als Trenner »linde von Kapitel 1« etc. ausgegeben werden. Da bereits ein benanntes Template vorliegt, das den Trenner einfügt, soll es auch diese Arbeit übernehmen. Dem benannten Template muss das aktuelle Kapitel mitgeteilt werden. Dies geschieht durch die Übergabe eines Parameterwertes.

Benötigte Datei: aufgaben/kap03/a2-artikel.xml

## ▶ Aufgabe 3: Laufzeitidentifier

Mittels generate-id() soll ein Inhaltsverzeichnis mit Sprunglinks der Ausgabe eines in XML vorliegenden Artikels vorangestellt werden. Benötigte Datei: aufgaben/kap03/a4-generate-id.xml

## Aufgabe 4: Unparsed Entities

Eine Variation der Datei mit Buchverkäufen soll hier noch mal hergenommen werden, um zu zeigen, dass man ihr noch ein paar zusätzliche Features abgewinnen kann. Es liegen eine XML-Datei, Grafiken und die DTD vor.

In der DTD sind Buchtitel-Grafiken (buch1.gif bis buch10.gif) als unparsed Entities deklariert. Diese sollen in Zusammenhang mit den Buchinformationen ausgegeben werden.

Benötigte Dateien: aufgaben/kap03/a5-buchdaten.xml, buch1.gif-buch10.gif

### • Aufgabe 5: Unparsed Entities

In der XML-Datei ist je Buch ein Element (verkauf) vorhanden, das aktuelle Verkaufszahlen enthält. Die Zahl soll als Balkendiagramm umgesetzt werden, wozu ein HTML-(img) (Grafik: rot.gif) dient, dessen width-Attribut entsprechend gesetzt wird.

Benötigte Dateien: wie eben; zusätzlich rot.gif

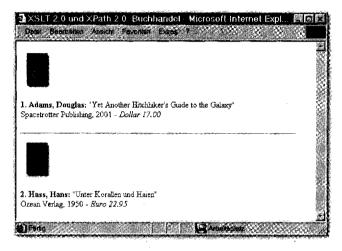


Abbildung 3.11 Buchdatei mit Illustrationen

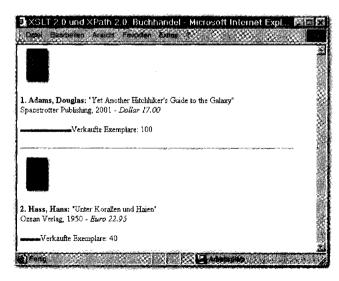
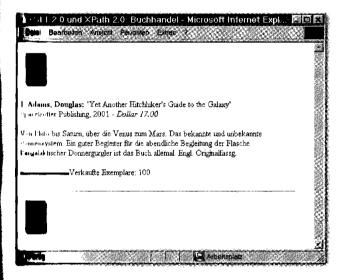


Abbildung 3.12 Buchdatei mit Balkendiagramm

Aufgabe 6: Die Funktion document() Zur gleichen Datei von Aufgabe 5 soll ein weiteres Dokument hinzugenom. men werden, das Inhaltsangaben zu den Büchern der Liste enthält. Diese

Inhaltsangaben sollen bei den jeweiligen Büchern eingefügt werden. Hierbei muss das externe Dokument mittels document() einbezogen und in eine Variable abgelegt werden.

Benötigte Dateien: aufgaben/kap03/a6-buchdaten.xml, aufgaben/kap03/a6buchdaten-inhalte.xml



Ahhildung 3.13 Die Buchdatei mit Kurzkritiken

# Ausblick auf den zweiten Teil des Buches

Mes ist das Ende der allgemeinen Einführung in XSLT 2.0 und XPath 2.0, aber Michi das Ende dieses Buches. Dieses erste Viertel des Werks dient als grundle-#Finder Überblick über die Konzepte von XSLT und XPath. Vollständigkeit wurde Habet weder angestrebt noch könnte sie in diesem Zusammenhang mit einem hallowers folgerichtigen und gleichzeitig auch für Einsteiger zugänglichen Aufbau mielcht werden.

Viele Hiemen sind unberücksichtigt geblieben, darunter die Einbeziehung von Alluma Typen in die Verarbeitung, einige Funktionalitäten in Bezug auf Zeit- und Millimsworte und deren Verarbeitung, weitere Aspekte, die XSLT in Verbindung Hilt regulären Ausdrücken bietet, und zahlreiche andere gröbere und feinere Detille Ex bleiben also weiße Flecken, die vom anschließenden Referenzteil ausge-Billt werden.