

XML – Rechneraufgabe 5

Aufgabe Fügen Sie die in diesem Dokument angegebenen Rechnung zu Ihrem XML-Dokument hinzu.

Geben Sie für jeden folgenden Sachverhalt einen absoluten XPath-Ausdruck für Ihre Rechnungs-XML an. Sie *dürfen* nur die in Abschnitt 4, "Core Function Library" der XPath 1.0-Spezifikation aufgeführten XPath-Funktionen verwenden. Eine Auswahl der Funktionen befindet sich am Ende dieses Dokuments.

1. Die erste Zahlungsart der dritten Rechnung.
2. Der Namenstext aus allen Adressen, die eine Telefonnummer enthalten.
3. Die Adresse jedes Leistungserbringers, die eine Postleitzahl beginnend mit der Ziffer 7 besitzt.
4. Jede Rechnungsposition, die einen Einzelpreis besitzt, der kleiner als 100.00 Euro ist.
5. Die Rechnungsnummer jeder Rechnung mit mehr als 3 Positionen.
6. Jede Rechnung, bei der die Summe der Gesamtpreise der Positionen ungleich dem Rechnungsbruttobetrag ist.
7. Jede Rechnung, die in der Anrede der Empfängeradresse den Text **Herr** oder **Frau** enthält.
8. Jede Rechnung mit einem Brutto-Gesamtbetrag über 1000.00.
9. Jede Rechnung mit einem Brutto-Gesamtbetrag über dem durchschnittlichen Brutto-Gesamtbetrag aller Rechnungen.

Abgabe

- Rechnerübung: Präsentieren der XPaths, z.B. mit Eclipse. Sie müssen dazu gegebenenfalls den Namensraum für die Elemente und Attribute aus dem XML-Dokument entfernen.
- Ilias: Ihr XML-Dokument und eine Textdatei mit jedem geforderten XPath pro Zeile in der Reihenfolge der Aufgabenstellung für Rechneraufgabe 5 hochladen.

Rechnung

Herr Claudius Artemis
Am Wolfsweiher 7
56741 Hirschhausen

Peer Weidmann
Kürschnergasse 77
76131 Karlsgrube

Rechnungsnummer 1
Karlsgrube, den 9.8.2017

Anzahl	Beschreibung	Gesamtpreis
1	Vogelschnepfer, um 1600	3499,00 Euro
200	Schusser, um 1720	99,99 Euro

Gesamtbetrag: 3598,99 Euro

Wegen Privatverkauf kein Ausweis der Umsatzsteuer nötig.
Zahlbar in Bar bei Abholung.

Auswahl Funktionen XPath 1.0

number last()
number position()
number count(node-set)
string string(object?)
string concat(string, string, string*)
boolean starts-with(string, string)
boolean contains(string, string)
string substring-before(string, string)
string substring-after(string, string)
string substring(string, number, number?)
number string-length(string?)
string normalize-space(string?)
boolean boolean(object)
number number(object?)
number sum(node-set)
number round(number)