

Datenbanken 2b - SQL-Abfragen 2 -

Aufgabe 1

Die Datenbank eines Kaufhauses enthält folgende Tabelle "Artikel":

Artikel	ArtNr	Bezeichnung	Verkaufspreis	Einkaufspreis
	95	Kamm	1,25	0,80
	97	Kamm	0,99	0,75
	507	Seife	3,99	2,45
	1056	Zwieback	1,29	0,90
	1401	Räucherlachs	4,99	3,60
	2045	Herrenhose	37,99	24,45
	2046	Herrenhose	19,99	17,00
	2048	Herrenhose	26,99	21,00
	3134	Sommerkleid	37,99	32,00

Wie lauten folgende Abfragen in SQL? Notiere die Ergebnisse in dein Heft!

	Aufgabe	SQL-Statement
a)	Gesucht sind alle Informationen über Herrenhose und Sommerkleid!	
b)	Welche Artikelnummer hat der Zwieback?	
c)	Welche Waren (Artikelnummer und Verkaufspreis) werden für mehr als 25 Euro verkauft?	
d)	Welche Artikel (Angabe der Bezeichnung) bietet das Kaufhaus an?	
e)	Gesucht sind die Artikelnummern aller Artikel mit Ausnahme der Artikelnummer 2046.	
f)	Gib die Artikelnummern und die Verkaufspreise aller Herrenhosen aus, die für höchstens 25 Euro verkauft werden! Der Spaltenname für die Verkaufspreise soll in der Ergebnistabelle „Sonderangebot“ heißen.	
g)	Gib Artikelnummer und Verkaufspreis aller Waren aus, deren Einkaufspreis zwischen 0,80 Euro und 5 Euro liegen.	

Aufgabe 2

Lege eine neue Datenbank Jugendherbergen an. Lade die Datei jugendherbergen_listen.xls von der Internetseite www.ingo-bartling.de und öffne sie in OpenOffice. Kopiere die Daten in die Datenbank:

1. Wählen die zu kopierenden Daten aus.
2. Wähle **Bearbeiten - Kopieren**.
3. Klicke im DB-Fenster auf **Tabellen**, um die Tabellen anzuzeigen.
4. Wähle im DB-Fenster **Bearbeiten - Einfügen**.
5. Der Dialog "Tabelle kopieren" wird geöffnet. Die meisten Datenbanken benötigen einen Primärschlüssel, daher sollte das Kontrollkästchen **Primärschlüssel erzeugen** aktiviert werden.
6. Klicke auf **Weiter**
7. Klicke auf **Weiter** und stelle den Datentyp der Spalten korrekt ein.
8. Speichere die DB-Datei.

	Aufgabe	SQL-Statement
a)	Lass alle Jugendherbergen nach Namen alphabetisch ausgeben.	
b)	Lass alle Jugendherbergen geordnet nach Reg.-Bezirken nach Namen alphabetisch ausgeben.	
c)	In welchen Orten sind Jugendherbergen?	
d)	In welchen Orten sind Jugendherbergen und wie viele?	
e)	Gib Ort, Bettenanzahl und Telefonnummer nach Bettenzahl absteigend sortiert für Jugendherbergen mit mindestens 150 Betten aus.	
f)	In welchem Regierungsbezirk ist Gesamtbettenanzahl (absteigend sortiert) am höchsten?	
g)	Welche Jugendherbergen sind in der Nähe von Garmisch? (Vorwahl 0 88...)	

Hilfreiche SQL-Befehle:

SELECT Date AS Datum ...	
SELECT DISTINCT ...	
...	
ORDER BY Age DESC	
SELECT SUM(Liter)	
WHERE Name LIKE '%Bond'	