

Aggregatfunktionen

Beantworte die folgenden Aufgaben mit SQL-Abfragen an die Datenbank **Einkauf**
Notiere die SQL-Abfrage und das Ergebnis bzw. einen Ausschnitt aus der Lösungstabelle.

1. Wie viel kostet das teuerste Produkt?	
2. Wie viele Einkäufe wurden mit Karte bezahlt?	
3. Wie viele Produkte hat jeder einzelne Kunde mit Barzahlung eingekauft?	
4. Welche Umsätze wurden am 26.8.2007 in jeder einzelnen Sparte gemacht? Ordne die Sparten nach der Höhe der Umsätze. Beginne mit dem höchsten Umsatz.	
5. Wie viele Waren der Sparte „Lebensmittel“ wurden gekauft?	
6. Wie viele Waren wurden bei Cinestadt gekauft?	
7. Wie viel Geld wurde für Sportartikel ausgegeben?	
8. Wie viele Waren, die mehr als 10 € kosten, wurden am 2.9.2007 gekauft?	
9. Wie viele Waren wurden bei Imagi am 5. September 2007 gekauft?	
10. Vergleiche den Gesamtumsatz bei Kartenzahlung mit dem Gesamtumsatz bei Barzahlung.	
11. Wie viel kostete ein Kosmetikartikel durchschnittlich?	
12. Liste nur diejenigen Kunden auf, die einen Umsatz von mehr als 100 € haben.	

13. Liste in alphabetischer Reihenfolge alle Kunden mit der Summe ihrer Ausgaben auf.	
14. Wie viel Geld haben insgesamt die männlichen Kunden und wie viel insgesamt die weiblichen Kunden ausgegeben?	
15. Liste alle Geschäfte sortiert nach mittlerem Preisniveau auf.	
16. Liste alle Sparten auf. Es soll für jede Sparte der gesamte Umsatz am 6.9.2007 ausgegeben werden. Die Liste soll nach dem Gesamtumsatz sortiert sein, beginnend mit der umsatzstärksten Sparte.	
17. Liste für jeden Tag die Summe der Preise aller gekauften Waren auf.	
18. Liste nur diejenigen Kunden auf, die einen Umsatz von mehr als 50 € mit Lebensmitteln haben. Sortiere sinnvoll!	
19. An welchem Tag waren die Einnahmen insgesamt am größten/kleinsten?	
<p>Beschreibe möglichst genau, welche Ausgabe durch folgende SQL-Abfrage erzeugt wird:</p> <pre>SELECT Geschäft, AVG(Preis) AS Preisniveau FROM einkauf WHERE Kaufdatum > '2006-05-07' AND Kaufdatum < '2007-05-07' GROUP BY Geschäft ORDER BY AVG(Preis) DESC</pre>	