

Übung 1 **Vorlage:** **Kaufdaten.odt**

1. Wie viele Einkäufe wurden mit Karte bezahlt?

```
SELECT Zahlungsart, COUNT( * ) FROM Einkauf GROUP BY Zahlungsart;
```

```
SELECT COUNT( * ) AS Anzahl_Karte FROM Einkauf WHERE Zahlungsart = 'Karte';
```

2. Wie viele Produkte hat jeder einzelne Kunde mit Barzahlung eingekauft?

```
SELECT Kunde, COUNT( * ) AS Anzahl FROM Einkauf WHERE Zahlungsart = 'bar' GROUP BY Kunde
```

3. Welche Umsätze wurden am 26.8.2007 in jeder einzelnen Sparte gemacht?

```
SELECT Sparte, SUM( Preis ) AS Summe FROM Einkauf WHERE Kaufdatum = '2007-8-26'  
GROUP BY Sparte;
```

4. Wie viele Waren der Sparte „Lebensmittel“ wurden gekauft?

```
SELECT Sparte, COUNT( * ) AS Anzahl FROM Einkauf WHERE Sparte = 'Lebensmittel'  
GROUP BY Sparte;
```

```
SELECT COUNT( * ) AS Anzahl_Lebensmittel FROM 'Einkauf' WHERE Sparte = 'Lebensmittel';
```

5. Wie viele Waren wurden bei Gutkauf gekauft?

```
SELECT "Geschäft, COUNT( * ) AS Anzahl FROM Einkauf WHERE Geschäft = 'Gutkauf'  
GROUP BY Geschäft;
```

```
SELECT COUNT( * ) AS Anzahl_Gutkauf FROM Einkauf WHERE "Geschäft" = 'Gutkauf';
```

6. Wie viel Geld wurde für Sportartikel ausgegeben?

```
SELECT Sparte, SUM( Preis ) AS Summe FROM Einkauf WHERE Sparte = 'Sport'  
GROUP BY Sparte;
```

```
SELECT SUM( Preis ) AS Summe_Sport FROM Einkauf WHERE Sparte = 'Sport';
```

7. Wie viele Waren, die mehr als 10 € kosten, wurden am 2.9.2007 gekauft?

```
SELECT COUNT(*) AS ANzahl FROM Einkauf WHERE Preis>10 AND Kaufdatum = '2007-9-2';
```

8. Wie viele Waren wurden bei Imagi am 5. September 2007 gekauft?

```
SELECT COUNT(*) AS Anzahl FROM Einkauf WHERE Geschäft = 'Imagi'
```

```
AND Kaufdatum = '2007-9-5';
```

9. Vergleiche den Gesamtumsatz bei Kartenzahlung mit dem Gesamtumsatz bei Barzahlung.

```
SELECT Zahlungsart, SUM(Preis) AS SUMME FROM Einkauf GROUP BY Zahlungsart;
```

10. Wie viel kostete ein Kosmetikartikel durchschnittlich?

```
SELECT Sparte, AVG(Preis) AS Durchschnitt FROM Einkauf WHERE Sparte = 'Kosmetik'  
GROUP BY Sparte;
```

```
SELECT AVG(Preis) AS Durchschnitt_Kosmetik FROM Einkauf WHERE Sparte = 'Kosmetik';
```

11. Wie viel Geld haben am 5.9.2007 die männlichen Kunden ausgegeben?

```
SELECT Geschlecht, SUM(Preis) AS Summe FROM Einkauf
WHERE Kaufdatum = '2007-9-5' AND Geschlecht = 'm'
GROUP BY Geschlecht;
```

```
SELECT SUM( Preis ) AS Summe_m FROM Einkauf
WHERE Kaufdatum = '2007-9-5' AND Geschlecht = 'm';
```

12. Liste in alphabetischer Reihenfolge alle Kunden mit der Summe ihrer Ausgaben auf.

```
SELECT Kunde, SUM(Preis) AS Ausgaben FROM Einkauf GROUP BY Kunde ORDER BY Kunde;
```

13. Wie viel Geld haben insgesamt die männlichen Kunden und wie viel insgesamt die weiblichen Kunden ausgegeben?

```
SELECT Geschlecht, SUM(Preis) AS Ausgaben FROM Einkauf GROUP BY Geschlecht;
```

14. Liste alle Geschäfte sortiert nach mittlerem Preisniveau auf.

```
SELECT Geschäft, AVG(Preis) AS mittl_Preisniveau FROM Einkauf
GROUP BY Geschäft ORDER BY AVG(Preis);
```

15. 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.

```
SELECT Sparte, SUM(Preis) AS Umsatz_6_9_2007 FROM Einkauf
WHERE Kaufdatum = '2007-9-6'
GROUP BY Sparte ORDER BY SUM(Preis) DESC;
```

16. Liste für jeden Tag die Summe der Preise aller gekauften Waren auf.

```
SELECT Kaufdatum, SUM(Preis) AS Umsatz FROM Einkauf
GROUP BY Kaufdatum ORDER BY Kaufdatum;
```

17. Wer hat das teuerste Produkt gekauft?

```
SELECT Kunde FROM Einkauf
WHERE Preis = (SELECT MAX(Preis) FROM Einkauf);
SELECT Kunde, MAX(Preis) AS Teuerster_Kauf FROM Einkauf
GROUP BY Kunde ORDER BY MAX (Preis) DESC;
```

18. An welchem Tag waren die Einnahmen insgesamt am größten/kleinsten?

```
SELECT Kaufdatum, SUM(Preis) AS Tagesumsatz FROM Einkauf
GROUP BY Kaufdatum ORDER BY SUM(Preis);
```