# Aufgabenblatt „Datenbanktechnik“ IKA 8/10 (07.02.2012)

1. Wie viele Orte gibt es in der Kundenliste, die mit „F“ anfangen?  
   **SELECT COUNT(Ort) FROM Kunden WHERE Ort LIKE ‘F\*‘;**
2. Zeige die Bezeichnung und den Verkaufspreis an von allen Artikeln, die:
   1. mindestens 100 Euro kosten,  
      **SELECT Bezeichnung, Verkaufspreis FROM Artikel WHERE Verkaufspreis >= 100;**
   2. teurer als 100 Euro sind.  
      **SELECT Bezeichnung, Verkaufspreis FROM Artikel WHERE Verkaufspreis > 100;**
3. Zeige Artikelnummer, Bestand und Bezeichnung aller Artikel an,
   1. von denen weniger als 5 Stück am Lager sind.  
      **SELECT ArtikelNr, Lagerbestand, Bezeichnung FROM Artikel  
      WHERE Lagerbestand < 5;**
   2. Zeige von diesen Artikeln den maximalen Lagerbestand an.  
      **SELECT MAX(Lagerbestand) FROM Artikel WHERE Lagerbestand < 5;**
4. Zeige Bestand und Bezeichnung des Artikels an, dessen Lagerbestand am größten ist.  
   **SELECT Lagerbestand, Bezeichnung FROM Artikel WHERE Lagerbestand IN  
    (SELECT MAX(Lagerbestand) FROM Artikel);**  
   (Hier zeige ich an der Tafel eine alternative Lösung mit den neuen Ausdrücken:  
   TOP n, ORDER BY … DESC)  
   **SELECT TOP 1 Lagerbestand, Bezeichnung FROM Artikel ORDER BY Lagerbestand DESC;**
5. Zeige Name und Ort aller Kunden an, die per Rechnung oder Lastschrift bezahlen und mit DHL beliefert werden.  
   **SELECT Name, Ort FROM Kunden WHERE KundenNr IN  
    (SELECT KundenNr FROM Auftrag WHERE  
    (Zahlungsart=“Rechnung“ OR Zahlungsart=“Lastschrift“) AND Versandart=“DHL“);**
6. Zeige alle Daten aller Kunden an, die einen Artikel bestellt haben, der teurer als 100 Euro ist.  
   **SELECT \* FROM Kunden WHERE KundenNr IN  
    (SELECT KundenNr FROM Auftrag WHERE AuftragsNr IN  
    (SELECT AuftragsNr FROM Warenkorb WHERE ArtikelNr IN  
    (SELECT ArtikelNr FROM Artikel WHERE Verkaufspreis>100)));**
7. Zeige Name und Mailadresse von allen Kunden an, die den billigsten Artikel gekauft haben.  
   **SELECT Name, Mailkontakt FROM Kunden WHERE KundenNr IN  
    (SELECT KundenNr FROM Auftrag WHERE AuftragsNr IN  
    (SELECT AuftragsNr FROM Warenkorb WHERE ArtikelNr IN  
    (SELECT ArtikelNr FROM Artikel WHERE Verkaufspreis IN  
    (SELECT MIN(Verkaufspreis) FROM Artikel))));**
8. Zeige alle Artikel zu Auftragsnummer 2 an.  
   **SELECT \* FROM Artikel WHERE ArtikelNr IN  
    (SELECT ArtikelNr FROM Warenkorb WHERE AuftragsNr=2);**
9. Zeige alle Artikel an, die Max Mustermann jemals bestellt hat.  
   **SELECT \* FROM Artikel WHERE ArtikelNr IN  
    (SELECT ArtikelNr FROM Warenkorb WHERE AuftragsNr IN  
    (SELECT AuftragsNr FROM Auftrag WHERE KundenNr IN  
    (SELECT KundenNr FROM Kunden WHERE Kunde=“Max Mustermann“)));**
10. Wie heißt und was kostet der billigste Artikel?  
    Bedeutet: Zeige Bezeichnung und Verkaufspreis des Artikels mit dem minimalen Preis an.  
    Bedeutet: Zeige Bezeichnung und Verkaufspreis des Artikels mit demjenigen Verkaufspreis an,  
    **übersetzt: SELECT Bezeichnung, Verkaufspreis FROM Artikel WHERE Verkaufspreis**  
    der gleich ist dem minimalen Verkaufspreis aller Artikel.  
    **= (SELECT MIN(Verkaufspreis) FROM Artikel);**