

Lösungen zu den Übungen zu Abfragen – DB Firma

1. Abfrage 1

Sortieren Sie in einer Abfrage die Daten nach dem Nachnamen und dem Vornamen aufsteigend.

```
SELECT nachname, vorname
FROM angestellte
ORDER BY 1, 2;
```

2. Abfrage 2

Selektieren Sie alle Personen (Nachname, Vorname), die in Görlitz wohnen. [2]

```
SELECT Nachname, Vorname
FROM Angestellte
WHERE Ort = 'Goerlitz';
```

3. Abfrage 3

Selektieren Sie alle Personen (Nachname, Vorname), die **nicht** in Görlitz wohnen. [4]

```
SELECT Nachname, Vorname
FROM Angestellte
WHERE Ort <> 'Goerlitz';
```

4. Abfrage 4

Selektieren Sie alle weiblichen Personen (Name, Vorname), die kein Telefon haben. [4]

```
SELECT Nachname, Vorname
FROM Angestellte
WHERE (Anrede='Frau') AND (PTelefon = '');
```

5. Abfrage 5

Selektieren Sie alle Personen (Nachname, Vorname), die in Horka, Niesky oder in Bautzen wohnen [2]

```
SELECT Nachname, Vorname
FROM Angestellte
WHERE Ort IN ('Horka', 'Niesky', 'Bautzen');
```

6. Abfrage 6

Welche Personen (Nachname, Vorname) haben einen akademischen Grad (Welchen?)? [2]

```
SELECT Akad_Grad, Nachname, Vorname
FROM Angestellte
WHERE Akad_Grad <> '';
```

7. Abfrage 7

Selektieren Sie alle Personen (Nachname, Vorname) deren Personalnummer zwischen 50 und 100 liegt! [9]

```
SELECT PersNR AS Personalnummer, Nachname, Vorname
FROM Angestellte
WHERE PersNr Between 50 And 100;
```

8. Abfrage 8

Ermitteln Sie eine Übersicht über alle Wohnorte der Mitarbeiter! (**Achtung:** Jeder Ort soll nur ein einziges Mal angezeigt werden!) [20]

```
SELECT DISTINCT Ort
FROM Angestellte;
```

9. Abfrage 9

Ermitteln Sie die Anzahl der Angestellten, die in Bautzen wohnen! [15]

```
SELECT COUNT(ort) AS Anzahl_Angestellte_in_Bautzen
FROM `angestellte`
GROUP BY ort
HAVING ort = 'Bautzen';
```

10. Abfrage 10

Ermitteln Sie alle Angestellten (Nachname, Vorname), deren Nachname mit dem Buchstaben M beginnt! Sortieren Sie die Nachnamen absteigend! [3]

```
SELECT Nachname, Vorname
FROM Angestellte
WHERE Nachname LIKE 'M%'
ORDER BY 1 DESC;
```