



## 2.3.1 Datenbanksysteme I

Arbeitsblatt 231-10 Abfragen erstellen

---

### SQL – Structured Query Language

SQL bietet einen kompletten Satz von Anweisungen, um mit relationalen Datenbanken arbeiten zu können. Man unterscheidet grundsätzlich **vier Aufgabenbereiche** oder Teilmengen von **SQL-Anweisungen**.

**Ergänze** die jeweils fehlenden englischen Begriffe und für den Aufgabenbereich typischen SQL-Anweisungen:

- **DCL** (engl. \_\_\_\_\_): Sie wird verwendet, um Berechtigungen für ein Datenbanksystem zu vergeben oder zu entziehen (z. B. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_).
- **DDL** (engl. \_\_\_\_\_): Mit den Anweisungen der DDL werden Datenstrukturen (z. B. Tabellen) angelegt, geändert oder entfernt (z. B. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_).
- **DML** (engl. \_\_\_\_\_): Mit den Befehlen der Datenbearbeitungssprache werden Daten geschrieben, gelesen, geändert und gelöscht (z. B. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_).
- **DQL** (engl. \_\_\_\_\_): Die Befehle der Datenabfragesprache umfassen alles, was man für eine Suchabfrage benötigt (z. B. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_).

### Einfügen, aktualisieren und löschen eines Datensatzes

Füge einen neuen Datensatz in Tabelle *tblKunden* der **RC-Wildbach-Datenbank** ein. Erfinde für den Neukunden Werte für Vorname, Nachname und Geburtsdatum. Der Newsletter soll nicht abonniert werden.

**Schreibe die SQL-Anweisung:**

Der Newsletter soll auf Wunsch deines neuen Kunden jetzt doch abonniert werden. Aktualisiere den betreffenden Datensatz, indem du ihn mit der Kombination aus Nachname und Geburtstag identifizierst.

**Schreibe die SQL-Anweisung:**

Dein Neukunde möchte, dass du seine persönlichen Daten wieder löscht. Seine Kundennummer (KdNr) in der Datenbank ist die 117.

**Schreibe die SQL-Anweisung:**