### 2.4.2. Erstellen von Abfragen mit SQL

SQL wird für Abfragen insbesondere eingesetzt:

* bei Abfragen über mehrere Tabellen
* bei Abfragen über Tabellen mit Dreifachbeziehungen
* …

|  |  |
| --- | --- |
| SQL Befehl | Bedeutung |
| SELECT | leitet eine Abfrage ein |
| “Feld\_1“, “Feld\_2“, … | Merkmale der Tabelle, die als Ergebnismenge ausgegeben werden soll |
| FROM | spezifiziert die Datenquelle |
| “Tabellenname“ | Tabellen, aus denen die Daten entnommen werden sollen |
| WHERE | leitet die Suchbedingungen ein |
| “Feld\_2“ = ‘bedingung‘ | Bedingung, die von den Datensätzen erfüllt werden muss |

Beispiele:

|  |  |
| --- | --- |
| SELECT  “Name“, “Vorname“  FROM  “Mitarbeiter“  WHERE  “Geschlecht“ = ‘m‘ | Sucht alle männlichen Mitarbeiter und zeigt deren Nachnamen und Vornamen an. |
| SELECT  “Name“, “Vorname“  FROM  “Mitarbeiter“  WHERE  “Nachname“ = ‘Klein‘  AND “Vorname“ = ‘Eva‘ | Sucht alle Mitarbeiter mit dem Namen Eva Klein. |
| SELECT  “Nachname“, “Buchtitel“  FROM  “Kunde“, “Buch“ | Sucht alle ausgeliehenen Bücher aus der Tabelle Buch und zeigt sie gemeinsam mit dem Nachnamen aus der Tabelle Kunde an. |