



Aggregatsfunktionen

In SQL bezeichnet man bestimmte Funktionen, die aus einer Liste an Werten einen einzelnen Rückgabewert berechnen als **Aggregatsfunktionen**.

Die häufigsten sind die folgenden:

- **MIN()**: Gibt den geringsten Wert zurück
- **MAX()**: Gibt den höchsten Wert zurück
- **COUNT()**: Zählt, wie viele Datensätze (bzw. Zeilen) vorliegen
- **SUM()**: Berechnet die Summe der Werte
- **AVG()**: Berechnet das arithmetische Mittel der Werte



Aufgabe 1: Bestellungen

Sie haben folgende Tabelle gegeben:

```
1 | bestellungen(id INT, kunde VARCHAR(50), produkt VARCHAR(50), anzahl INT,  
   | preis FLOAT, datum DATE)
```

a) Zählen Sie, wie viele Bestellungen insgesamt vorliegen.

b) Zählen Sie, wie viele verschiedene Kunden bestellt haben.

c) Zählen Sie, wie viele Bestellungen im Jahr 2025 getätigt wurden.

d) Berechnen Sie den Gesamtumsatz.

e) Ermitteln Sie für jeden Kunden den Gesamtumsatz.

f) Finden Sie heraus, welches Produkt insgesamt am häufigsten verkauft wurde (nach Stückzahl).

g) Berechnen Sie den durchschnittlichen Bestellwert.

h) Bestimmen Sie den durchschnittlichen Preis pro Produkt.

i) Ermitteln Sie den durchschnittlichen Umsatz pro Kunde.

j) Finden Sie den niedrigsten und höchsten Einzelpreis eines Produkts.

k) Zeigen Sie den ersten und letzten Bestelltermin im Datensatz.
