



## 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 getätigten 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.

---

---