

5.1 Aggregatfunktionen

Definition

Aggregatfunktionen berechnen einen einzelnen Ergebniswert aus mehreren Datensätzen.

Sie werden häufig zusammen mit **GROUP BY** verwendet.

Wichtige Aggregatfunktionen

Funktion	Bedeutung
COUNT()	zählt Datensätze
SUM()	berechnet die Summe
AVG()	berechnet den Durchschnitt
MIN()	ermittelt den kleinsten Wert
MAX()	ermittelt den größten Wert

COUNT

```
SELECT COUNT(*)  
FROM kunde;
```

Zählt alle Datensätze der Tabelle **kunde**.

SUM

```
SELECT SUM(preis)  
FROM artikel;
```

Berechnet die Summe aller Werte in der Spalte **preis**.

AVG

```
SELECT AVG(preis)  
FROM artikel;
```

Berechnet den Durchschnitt der Werte in der Spalte **preis**.

MIN und MAX

```
SELECT MIN(preis), MAX(preis)
FROM artikel;
```

Ermittelt den kleinsten und größten Preis.

Merksatz

Aggregatfunktionen fassen mehrere Datensätze zu einem Ergebnis zusammen.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird häufig gefragt, welche Funktion für Zählen, Summe oder Durchschnitt verwendet wird.

Typische Fehler:

- COUNT und SUM verwechseln.
 - AVG für die Summe verwenden.
 - Aggregatfunktionen ohne GROUP BY falsch interpretieren.
 - WHERE und HAVING verwechseln.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-