

5.2 GROUP BY

Definition

GROUP BY fasst Datensätze mit gleichen Werten zu Gruppen zusammen.

Es wird häufig zusammen mit **Aggregatfunktionen** verwendet.

Grundaufbau

```
SELECT spalte, aggregatfunktion  
FROM tabelle  
GROUP BY spalte;
```

Beispiel

```
SELECT ort, COUNT(*)  
FROM kunde  
GROUP BY ort;
```

Bedeutung:

Die Kunden werden nach **Ort** gruppiert.
Für jeden Ort wird die Anzahl der Kunden gezählt.

Typische Verwendung

GROUP BY wird verwendet für:

- Anzahl pro Gruppe
 - Summe pro Gruppe
 - Durchschnitt pro Gruppe
 - kleinster oder größter Wert pro Gruppe
-

Beispiel mit SUM

```
SELECT kundenr, SUM(betrag)  
FROM rechnung
```

GROUP BY kundenr;

Bedeutung:

Für jeden Kunden wird die Summe seiner Rechnungsbeträge berechnet.

Merksatz

GROUP BY bildet Gruppen aus Datensätzen.

Prüfungshinweis

In IHK-Aufgaben wird **GROUP BY** häufig zusammen mit **COUNT**, **SUM** oder **AVG** verwendet.

Typische Fehler:

- GROUP BY vergessen.
 - GROUP BY mit ORDER BY verwechseln.
 - WHERE und HAVING verwechseln.
 - Spalten im SELECT verwenden, die nicht gruppiert oder aggregiert sind.
-

Quellen

- IT-Handbuch für Fachinformatiker
-