

Kap. 4

Aggregatfunktionen und Gruppierung



SELECT-Anweisung

```
select-exp ::= SELECT [ALL | DISTINCT] select-item-commalist  
            FROM table-ref-commalist  
            [WHERE cond-exp]  
            [GROUP BY column-ref-commalist]  
            [HAVING cond-exp]
```

Aggregatfunktionen

- **AVG**
- **COUNT**
- **MAX**
- **MIN**
- **SUM**
- **STDDEV**
- **VARIANCE**



Erläuterungen

und Beispiele

siehe Skript!

Zusammenfassung

```
SELECT      column, group_function(column)
FROM        table
[WHERE      condition]
[GROUP BY   group_by_expression]
[HAVING     group_condition]
[ORDER BY   column];
```

Reihenfolge der Auswertung der Klauseln:

1. WHERE clause
2. GROUP BY clause
3. HAVING clause

Amen



Aufgabe

Beantworte folgende Fragen
mit Hilfe von SQL-Anweisungen:

1. **Wie hoch ist das durchschnittliche Gehalt der Abteilung 3?**
2. **Liste aller Abteilungen und ihres Durchschnittsgehalts.**
3. **Wie 2., aber nur für die Abteilungen, für die das DG > 2000 ist.**
4. **Liste aller Abteilungen und der durchschnittlichen Länge der Nachnamen ihrer Mitarbeiter.**
5. **Welche Abteilung hat die höchste Gehaltssumme?**

Amen

