

# Subselect

Mag. Thomas Griesmayer

# Definition

- Ein Subselect ist eine Selectanweisung die in einer anderen SELECT-Anweisung eingebettet wird.
- Einbettung in den Klauseln:
  - WHERE
  - HAVING
  - FROM
- Je nach der Anzahl der Ergebniszeilen im Subselect unterscheidet man
  - Singlerow subselect
  - Multirow subselect

```
SELECT avg(BEWERTUNG)
FROM DVD
```

123 AVG_BEWERTUNG
3.84

```
SELECT d.DVDID,
       d.ORIGINALTITEL,
       d.BEWERTUNG
FROM DVD d
WHERE d.BEWERTUNG >= 3.84
```

```
SELECT d.DVDID,
       d.ORIGINALTITEL,
       d.BEWERTUNG
FROM DVD d
WHERE d.BEWERTUNG >=
```

(

```
SELECT avg(BEWERTUNG)
FROM DVD
```

)

```

SELECT d.DVDID,
       d.ORIGINALTITEL,
       d.GENRE,
       d.BEWERTUNG
FROM   DVD d;

```

123 DVDID	ABC ORIGINALTITEL	ABC GENRE	123 BE
0	Casablanca	Drama	4.8
1	James Bond 007	Action	4.2
2	Der Pate	Drama	4.1
3	Taxi Driver	Drama	3.2
4	Stirb langsam	Action	2.9

```

SELECT GENRE,
       avg(BEWERTUNG) as AVG_BW
FROM   DVD
GROUP BY GENRE;

```

ABC GENRE	123 AVG_
Action	3.55
Drama	4.033333

```

SELECT d.DVDID,
       d.ORIGINALTITEL,
       d.GENRE,
       d.BEWERTUNG,
       a.AVG_BW
FROM   DVD d
JOIN   (
        SELECT GENRE,
               avg(BEWERTUNG) as AVG_BW
        FROM   DVD
        GROUP BY GENRE
       ) a
ON d.GENRE = a.GENRE;

```

123 DVDID	ABC ORIGINALTITEL	ABC GENRE	123 BEWERTUNG	123 AVG_BEWERTUNG
1	James Bond 007	Action	4.2	3.55
4	Stirb langsam	Action	2.9	3.55
0	Casablanca	Drama	4.8	4.033333
2	Der Pate	Drama	4.1	4.033333
3	Taxi Driver	Drama	3.2	4.033333