

**SQL „GROUP BY“**

```
SELECT id, title, name FROM movies,genre WHERE id=movieid
```

id	title	name
37	Last Action Hero	Action
37	Last Action Hero	Comedy
37	Last Action Hero	Adventure
36	Kindergarten Cop	Action
36	Kindergarten Cop	Comedy
36	Kindergarten Cop	Crime
35	American History X	Drama
35	American History X	Crime
34	Terminator 2	Action
34	Terminator 2	Sci-Fi
34	Terminator 2	Thriller

```
SELECT id, title, count(name) FROM movies,genre WHERE id=movieid  
GROUP BY id
```

id	title	name	
37	Last Action Hero	Action	}
37	Last Action Hero	Comedy	
37	Last Action Hero	Adventure	
36	Kindergarten Cop	Action	}
36	Kindergarten Cop	Comedy	
36	Kindergarten Cop	Crime	
35	American History X	Drama	}
35	American History X	Crime	
34	Terminator 2	Action	}
34	Terminator 2	Sci-Fi	
34	Terminator 2	Thriller	

```
SELECT id, title, count(name) FROM movies,genre WHERE  
id=movieid
```

id	title	count(name)
37	Last Action Hero	11
37	Last Action Hero	11
37	Last Action Hero	11
36	Kindergarten Cop	11
36	Kindergarten Cop	11
36	Kindergarten Cop	11
35	American History X	11
35	American History X	11
34	Terminator 2	11
34	Terminator 2	11
34	Terminator 2	11

# Wie wirken Aggregatsfunktionen?

Aggregatsfunktionen: `count, sum, avg,`  
`max, min...`

- 1 Sie aggregieren, d.h. fassen Werte aus mehreren Datensätzen zusammen
- 2 Sie wirken innerhalb von Gruppen, d.h. für jede Gruppe wird *ein* Wert berechnet
- 3 Wird GROUP BY weggelassen, liegen alle Datensätze in einer einzigen grossen Gruppe.