

Datenbanken

Teil 2: Informationen

Kapitel 10: SQL



SQL Abfragen mit Gruppenbildung

Abfragen mit Gruppenbildung und Gruppenbedingung:

1. Gruppieren
2. Gruppieren mit Gruppenbedingung
3. Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Gruppieren

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

Gruppieren

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?
Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.



Gruppieren

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €



Eine Gruppe
Arnsberg
mit einem
Mitarbeiter

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?
Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.

Gruppieren

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €



SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?
Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.

Gruppieren

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €



SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?
Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.

Abfrage?

Gruppieren

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?
Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.

SELECT Ort, **COUNT (*)**

Gruppieren

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?
Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.

```
SELECT      Ort, COUNT(*)  
FROM        Mitarbeiter
```

Gruppieren

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?
Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.

```
SELECT      Ort, COUNT(*)  
FROM        Mitarbeiter  
GROUP BY    Ort;
```

Ausgabe?

Gruppieren

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?
Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.

```
SELECT      Ort, COUNT (*)  
FROM        Mitarbeiter  
GROUP BY    Ort;
```

Ausgabe: Arnsberg, 1
 Olsberg, 2
 Marsberg, 1

Gruppieren mit Gruppenbedingung

Mitarbeiter

<u>ID_Mitarbeiter</u>	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

Gruppieren mit Gruppenbedingung

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.

Es sollen nur Orte angezeigt werden, aus denen mindestens 2 Mitarbeiter kommen!

1
Welche
Gruppe
erfüllt diese
Bedingung?

Gruppieren mit Gruppenbedingung

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

Nur die Gruppe
Olsberg
erfüllt mit zwei
Mitarbeiter
die zusätzliche
Bedingung

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.

Es sollen nur Orte angezeigt werden, aus denen mindestens 2 Mitarbeiter kommen!

1
Abfrage?

Gruppieren mit Gruppenbedingung

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.

Es sollen nur Orte angezeigt werden, aus denen mindestens 2 Mitarbeiter kommen!

```
SELECT      Ort, COUNT(*)
```

Gruppieren mit Gruppenbedingung

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.

Es sollen nur Orte angezeigt werden, aus denen mindestens 2 Mitarbeiter kommen!

```
SELECT      Ort, COUNT(*)  
FROM        Mitarbeiter
```

Gruppieren mit Gruppenbedingung

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.

Es sollen nur Orte angezeigt werden, aus denen mindestens 2 Mitarbeiter kommen!

```
SELECT      Ort, COUNT(*)  
FROM        Mitarbeiter  
GROUP BY    Ort
```

Gruppieren mit Gruppenbedingung

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.

Es sollen nur Orte angezeigt werden, aus denen mindestens 2 Mitarbeiter kommen!

```
SELECT      Ort, COUNT(*)  
FROM        Mitarbeiter  
GROUP BY    Ort  
HAVING     COUNT(*) > 1;
```

Ausgabe?

Gruppieren mit Gruppenbedingung

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.

Es sollen nur Orte angezeigt werden, aus denen mindestens 2 Mitarbeiter kommen!

```
SELECT      Ort, COUNT(*)  
FROM        Mitarbeiter  
GROUP BY    Ort  
HAVING     COUNT(*) > 1;
```

Ausgabe: Olsberg, 2

Gruppieren mit Gruppenbedingung

Mitarbeiter

<u>ID_Mitarbeiter</u>	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

Gruppieren mit Gruppenbedingung

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

SQL-Abfrage

```
SELECT      Ort, COUNT(*)  
FROM        Mitarbeiter  
GROUP BY    Ort  
HAVING     AVG(Gehalt) > 2000;
```

Abfrage?

Gruppieren mit Gruppenbedingung

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?
Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.
Das Durchschnittsgehalt der Mitarbeiter
aus den jeweiligen Orten muss über 2000 € liegen!

```
SELECT      Ort, COUNT(*)  
FROM        Mitarbeiter  
GROUP BY    Ort  
HAVING     AVG(Gehalt) > 2000;
```

Ausgabe?

Gruppieren mit Gruppenbedingung

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	3000 €
3	Müller	Marsberg	2500 €
4	Schulte	Olsberg	1500 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?
Zeige den jeweiligen Ort und die Anzahl der Mitarbeiter an.
Das Durchschnittsgehalt der Mitarbeiter
aus den jeweiligen Orten muss über 2000 € liegen!

```
SELECT      Ort, COUNT(*)  
FROM        Mitarbeiter  
GROUP BY    Ort  
HAVING     AVG(Gehalt) > 2000;
```

Ausgabe: Olsberg, 2
 Marsberg, 1

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleic

Abfrage?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

```
SELECT      Ort, COUNT (*)
```

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

```
SELECT      Ort, COUNT(*)  
FROM        Mitarbeiter
```

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

```
SELECT      Ort, COUNT(*)  
FROM        Mitarbeiter  
GROUP BY    Ort;
```

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleic

Ausgabe?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

```
SELECT      Ort, COUNT(*)  
FROM        Mitarbeiter  
GROUP BY    Ort;
```

Ausgabe: Arnsberg, 1
 Olsberg, 3

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleic

Abfrage?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

SELECT Gehalt, **COUNT** (*)

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

SELECT Gehalt, **COUNT** (*)
FROM Mitarbeiter

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

```
SELECT Gehalt, COUNT(*)  
FROM Mitarbeiter  
GROUP BY Gehalt
```

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

Ausgabe?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

```
SELECT      Gehalt, COUNT(*)  
FROM        Mitarbeiter  
GROUP BY    Gehalt
```

Ausgabe: 2000, 2
 3000, 2

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

Abfrage?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

SELECT Ort, Gehalt, **COUNT** (*)

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

SELECT Ort, Gehalt, **COUNT** (*)
FROM Mitarbeiter

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

```
SELECT      Ort, Gehalt, COUNT (*)
FROM        Mitarbeiter
GROUP BY    Ort, Gehalt
```

Ausgabe?

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus den jeweiligen Orten?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

SELECT Ort, Gehalt, **COUNT** (*)
FROM Mitarbeiter
GROUP BY Ort, Gehalt

Ausgabe: Arnsberg, 2000, 1
 Olsberg, 2000, 1
 Olsberg, 3000, 2

Gruppieren nach mehreren Merkmalen

Mitarbeiter

ID_Mitarbeiter	Name	Ort	Gehalt
1	Specht	Arnsberg	2000 €
2	Ernst	Olsberg	2000 €
3	Müller	Olsberg	3000 €
4	Schulte	Olsberg	3000 €

SQL-Abfrage

Wie viele Mitarbeiter kommen aus demselben Ort?

Wie viele Mitarbeiter bekommen das gleiche Gehalt?

Wie viele Mitarbeiter aus demselben Ort bekommen das gleiche Gehalt?

SELECT Ort, Gehalt, **COUNT** (*)
FROM Mitarbeiter
GROUP BY Ort, Gehalt

Ausgabe: Arnsberg, 2000, 1
 Olsberg, 2000, 1
 Olsberg, 3000, 2

GROUP BY

Die Reihenfolge der Merkmale spielt keine Rolle.

Alle Datensätze, die bei beiden Merkmalen identische Werte besitzen, werden zu einer Gruppe zusammengefasst.