

## SELECT ..... FROM

### Daten aus der Tabelle laender

```
SELECT Land, Flaeche FROM laender
```

### Bevölkerungsdichte berechnen

```
SELECT Land, Einwohner/Flaeche FROM laender
```

### Bevölkerungsdichte berechnen mit Alisannamen

```
SELECT Land, Einwohner/Flaeche AS Dichte FROM laender
```

### Jede Artikelgruppe nur ein Mal

```
SELECT DISTINCT artikelGruppe FROM artikel
```

## WHERE

### Daten der Region Nordafrika

```
SELECT Land, Region, Einwohner FROM laender WHERE Region='Nordafrika'
```

### Daten der Region beginnt mit Nord

```
SELECT Land, Region, Einwohner FROM laender WHERE Region LIKE 'Nord%'
```

### Daten der Region beinhaltet ost

```
SELECT Land, Region, Einwohner FROM laender WHERE Region LIKE '%ost%'
```

### Der 3. Buchstabe ein e

```
SELECT Land, Region, Einwohner FROM laender WHERE Land LIKE '___e%'
```

### Der zweitletzte Buchstabe ein e

```
SELECT Land, Region, Einwohner FROM laender WHERE Land LIKE '%e_'
```

### Alle außer Nordafrika

```
SELECT Land, Region, Einwohner FROM laender WHERE Region <> 'Nordafrika'
```

### Alle die nicht mit Nord beginnen

```
SELECT Land, Region, Einwohner FROM laender WHERE NOT Region LIKE 'Nord%'
```

### Mehr als 1000000 Einwohner

```
SELECT Land, Region, Einwohner FROM laender WHERE Einwohner > 1000000
```

### Mehr als 1000000 Einwohner der Region Südasien

```
SELECT Land, Region, Einwohner FROM laender WHERE Einwohner > 100000000 AND  
Region = 'Südasien'
```

**Länder 'Angola','Indien','Albanien'**

SELECT Land, Region, Einwohner FROM laender WHERE Land IN ('Angola','Indien','Albanien')

**Länder deren LandID nicht 2,5,7 ist**

SELECT \* FROM laender WHERE NOT LandID IN (2,5,7)

SELECT \* FROM laender WHERE LandID <> 2 AND Land <> 5 AND Land <> 7

**BIP zwischen 100 und 2000 (inclusive 1000 und 2000)**

SELECT \* FROM laender WHERE BIP >=1000 AND BIP <=2000

SELECT \* FROM laender WHERE BIP BETWEEN 1000 AND 2000

**Länder beginnend von A-C (nur D gibt es nicht)**

SELECT \* FROM laender WHERE LAND BETWEEN 'A' AND 'D'

**BIP außerhalb 1000 und 5000**

SELECT \* FROM laender WHERE BIP NOT BETWEEN 1000 AND 5000

**Wo der 4 Buchstabe der Region ein a ist**

SELECT \* FROM laender WHERE SUBSTRING(Region,5,1)="a"

## GROUP BY

**Summe der Fläche je Region**

SELECT Region, SUM(Flaeche) FROM laender GROUP BY Region

**Mit Aliasname**

SELECT Region, SUM(Flaeche) AS 'Gesamtfläche' FROM laender GROUP BY Region

**Summen, Durchschnitt, Minimum, Maximum, Anzahl der Fläche je Region**

SELECT Region, SUM(Flaeche) AS 'Gesamtfläche', AVG(Flaeche) AS 'Durchschnitt', Max(Flaeche) AS 'Größte', MIN(Flaeche) AS 'Kleinste', COUNT(Flaeche) AS 'Anzahl' FROM laender GROUP BY Region

**Summe der Einwohner in 'Nordamerika'**

SELECT SUM(Einwohner), Region FROM laender WHERE Region='Nordamerika'

**Wie viele unterschiedliche Preise gibt es?**

SELECT COUNT(DISTINCT artikelPreis) FROM artikel

**Anzahl der Artikel je Artikelgruppe**

SELECT COUNT(artikelID), artikelGruppe FROM artikel GROUP BY artikelGruppe

### **Nur Artikelgruppen mit mehr als 30 Artikel**

```
SELECT COUNT(artikelID) AS Anzahl, artikelGruppe FROM artikel GROUP BY artikelGruppe  
HAVING Anzahl >30
```

### **Summe der Fläche je Region**

```
SELECT SUM(Flaeche) , Region FROM laender GROUP BY Region
```

### **Summe der Flächen pro Region, aber nur von Ländern, deren Fläche >1000000 ist**

```
SELECT SUM(Flaeche) , Region FROM laender WHERE Flaeche > 1000000 GROUP BY Region
```

### **Anzahl der Länder je Region**

```
SELECT COUNT(Land) AS Anzahl , Region FROM laender GROUP BY Region
```

### **Regionen mit mehr als 10 Ländern**

```
SELECT COUNT(Land) AS Anzahl , Region FROM laender GROUP BY Region HAVING  
Anzahl>10
```

### **Regionen aus Asien mit mehr als 10 Ländern**

```
SELECT COUNT(Land) AS Anzahl , Region FROM laender WHERE Region LIKE '%asien' GROUP  
BY Region HAVING Anzahl >10
```

## **ORDER BY**

### **Sortiert nach Fläche aufsteigend**

```
SELECT * FROM laender ORDER BY Flaeche ASC
```

### **Sortiert nach Fläche absteigend**

```
SELECT * FROM laender ORDER BY Flaeche DESC
```

### **Sortiert nach Region aufsteigend innerhalb der Region größte zuerst**

```
SELECT * FROM laender ORDER BY Region ASC, Flaeche DESC
```

### **Sortiert nach der Summe der Einwohner/Region**

```
SELECT SUM(Einwohner) as Bevölkerung, Region FROM laender GROUP BY Region ORDER  
BY Bevölkerung DESC
```

### **Zeigt Artikelgruppen, mit mehr als 10 Artikeln, wo der Artikelpreis>20 ist sortiert nach Anzahl aufsteigend**

```
SELECT artikelGruppe, COUNT(artikelName) as Anzahl FROM artikel WHERE artikelPreis>20  
GROUP BY artikelGruppe HAVING Anzahl>10 ORDER BY Anzahl ASC
```