

Erste Online-SQL-Abfragen

Online-SQL-Abfragen: www.9f.dbg-db.de

2. Lasse Dir alle Länder in Australien anzeigen! Wie viele sind es?

```
SELECT Name
FROM Land
WHERE Kontinent = "Australien"
```

Ergebnis: 16 Länder

3. Wie viele Orte sind in der Tabelle „Ort“ für Dänemark vorhanden?

```
SELECT Name oder: SELECT * (damit wird „alles“ in „Ort“ angezeigt)
FROM Ort
WHERE Land = "Dänemark"
```

Ergebnis: 9 Städte

4. Welches sind die fünf Länder mit den meisten Einwohnern in Europa?

```
SELECT Name, Einwohner
FROM Land
WHERE Kontinent = "Europa"
ORDER BY Einwohner DESC
LIMIT 5
```

Ergebnis: Siehe Tabelle rechts!

Kann das stimmen? Welches Land fehlt?

Name	Einwohner
Deutschland	82.17
Großbritannien	63.71
Italien	60.78
Spanien	46.61
Ukraine	42.85

5. Welches sind die drei nördlichsten Orte in Schweden?

```
SELECT Name, Breite
FROM Ort
WHERE Land = "Schweden"
ORDER BY Breite DESC
LIMIT 3
```

Ergebnis: Siehe Tabelle rechts!

6. Wie viele Einwohner hat Zirndorf, wie viele Oberasbach?

```
SELECT Name, Einwohner
FROM Ort
WHERE Name LIKE "%Zirndorf%"
```

Name	Einwohner
Zirndorf, Mittelfranken	25171

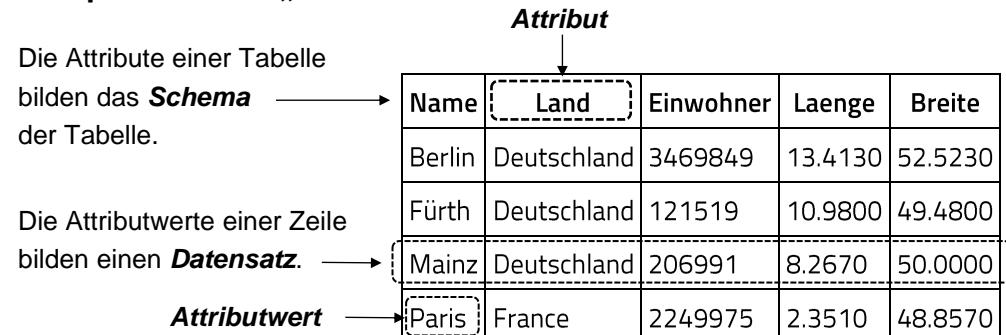
LIKE kann mit verschiedenen Platzhaltern verwendet werden:

_ steht für ein einzelnes beliebiges Zeichen.

% steht für eine beliebige Zeichenfolge (auch: kein Zeichen).

Tabellen in relationalen Datenbanken

Beispiel: Tabelle „Ort“



Datentypen

Zum Schema einer Datenbank bzw. einer Tabelle einer Datenbank gehört neben dem Namen jedes Attributs auch die Angabe des **Datentyps** jedes Attributs sowie eine Festlegung, ob die Eingabe eines Attributwertes für das jeweilige Attribut erforderlich ist.

Lasse Dir auf www.9f.dbg-db.de das Schema der Tabelle „Ort“ anzeigen!

Dies geht mit dem SQL-Befehl

```
SHOW FIELDS FROM Ort (Ausprobieren!)
```

Was bedeuten die einzelnen Typ-Angaben?

Recherchiere dazu im WWW!

Notiere Deine Ergebnisse auf der Rückseite!

Field	Type	Null
Name	varchar(30)	YES
Land	varchar(50)	NO
Einwohner	int(11)	YES
Laenge	double(10,4)	YES
Breite	double(10,4)	YES

Weitere Online-SQL-Abfragen: www.9f.dbg-db.de

Gib die folgenden SQL-Abfragen ein:

1. SELECT * FROM Ort WHERE Einwohner BETWEEN 17100 AND 17200

Klar, was BETWEEN bewirkt, oder? Was bewirkt das Sternchen * ?

2. SELECT CONCAT(UPPER(Name), " - ", Hauptstadt) AS "LAND - Hauptstadt", Einwohner AS "Einwohner in Mio.", Kontinent FROM Land WHERE Kontinent = "Europa" OR Kontinent = "Europe" ORDER BY Einwohner DESC

Was bewirkt UPPER(...) ? Was bewirkt CONCAT(...) ?

Jetzt ist auch klar, warum das Ergebnis von 4. (linke Spalte) nicht richtig war. (Warum?)

Was Du in der Stunde nicht schaffst, erledige bitte zu Hause!