

Lösungen zu SQL-Anfragen mit Join über maximal 2 Tabellen

Diese Abfragen verknüpfen Informationen aus zwei verschiedenen Tabellen über gemeinsame Spalten (Primär- und Fremdschlüssel).

1. Ländernamen und die zugehörigen Kontinente anzeigen:

Verknüpfung von LAND und UMFASST über die Länder-ID.

SQL

```
SELECT LAND.L_NAME, UMFASST.K_NAME  
FROM LAND  
JOIN UMFASST ON LAND.L_ID = UMFASST.L_ID;
```

oder:

Das Ergebnis der Anfrage

```
SELECT LAND.L_NAME, UMFASST.K_NAME FROM LAND, UMFASST WHERE  
LAND.L_ID = UMFASST.L_ID;
```

hat 180 Zeilen mit 2 Spalten:

L_NAME	K_NAME
Oesterreich	Europa
Jemen	Asien
Albanien	Europa

2. Städtenamen zusammen mit dem Namen des jeweiligen Landes ausgeben:

Verknüpfung von STADT und LAND über die Länder-ID.

SQL

```
SELECT STADT.ST_NAME, LAND.L_NAME  
FROM STADT  
JOIN LAND ON STADT.L_ID = LAND.L_ID;
```

oder:

Das Ergebnis der Anfrage

```
SELECT STADT.ST_NAME, LAND.L_NAME FROM STADT, LAND WHERE  
STADT.L_ID = LAND.L_ID;
```

hat 668 Zeilen mit 2 Spalten:

ST_NAME	L_NAME
Aachen	Deutschland
Aalborg	Daenemark

3. Anzeigen, welche Stadt an welchem Fluss liegt:

Verknüpfung von STADT und LIEGT_AN über den Stadtnamen (und ggf. Regional-IDs).

SQL

```
SELECT LIEGT_AN.ST_NAME, LIEGT_AN.F_NAME  
FROM LIEGT_AN  
JOIN STADT ON LIEGT_AN.ST_NAME = STADT.ST_NAME  
WHERE LIEGT_AN.F_NAME IS NOT NULL;
```

oder:

Das Ergebnis der Anfrage

```
SELECT LIEGT_AN.ST_NAME, LIEGT_AN.F_NAME FROM LIEGT_AN,STADT  
WHERE LIEGT_AN.ST_NAME = STADT.ST_NAME AND LIEGT_AN.F_NAME IS  
NOT NULL;
```

hat 142 Zeilen mit 2 Spalten:

ST_NAME	F_NAME
Ahwaz	Karun
Archangelsk	Noerdliche_Dwina
Aschaffenburg	Main

4. Namen von Bergen und die Länder-IDs, in denen sie liegen:

Verknüpfung von BERG und GEO_BERG über den Bergnamen.

SQL

```
SELECT BERG.B_NAME, GEO_BERG.L_ID  
FROM BERG  
JOIN GEO_BERG ON BERG.B_NAME = GEO_BERG.B_NAME;
```

oder:

Das Ergebnis der Anfrage

```
SELECT BERG.B_NAME, GEO_BERG.L_ID FROM BERG, GEO_BERG WHERE  
BERG.B_NAME = GEO_BERG.B_NAME;
```

hat 108 Zeilen mit 2 Spalten:

B_NAME	L_ID
Aconcagua	RA
Allahu_Akbar	IR
Baghe_Bala	IR

5. Länder und die Abkürzungen der Organisationen, in denen sie Mitglied sind, nach Ländern geordnet:

Verknüpfung von LAND und IST_MITGLIED_VON über die Länder-ID.

SQL

```
SELECT LAND.L_NAME, IST_MITGLIED_VON.ABKUERZUNG  
FROM LAND  
JOIN IST_MITGLIED_VON ON LAND.L_ID = IST_MITGLIED_VON.L_ID  
ORDER BY L_NAME ASC;
```

oder:

Das Ergebnis der Anfrage

```
SELECT LAND.L_NAME, IST_MITGLIED_VON.ABKUERZUNG FROM LAND,  
IST_MITGLIED_VON WHERE LAND.L_ID = IST_MITGLIED_VON.L_ID ORDER  
BY L_NAME
```

hat 657 Zeilen mit 2 Spalten:

L_NAME	ABKUERZUNG
---------------	-------------------

Aegypten	UNO
----------	-----

Aegypten	AJA
----------	-----

Aegypten	EWG
----------	-----