

Leseprobe: **SQL mit MySQL - Band 2 Vertiefung mit Online-Übungs-DB**

im Internet: www.Datenbanken-Programmierung.de

...

3.0 Join - mit zwei oder mehr Tabellen

Um uns alle Städte mit den zugehörigen Ländern anzeigen zu lassen, die mehr als drei Millionen Einwohner haben, nutzen wir einen Inner-Join mit den beiden Tabellen *stadt* und *land*.

```
SELECT s.name , l.land , s.einwohner_tsd
FROM stadt s INNER JOIN land l
ON s.id_land = l.id_land
WHERE s.einwohner_tsd > 3000
```

name	land	einwohner_tsd
Moskau	Russische Föderation	11980
Istanbul	Türkei (europopäischer Landesteil)	8872
London	Großbritannien	8308
Sankt Petersburg	Russische Föderation	5028
Berlin	Deutschland	3392
Madrid	Spanien	3234
New York City	Vereinigte Staaten	19016
Los Angeles	Vereinigte Staaten	12944
	Vereinigte Staaten	9504

Damit Sie sich zusätzlich den zugehörigen Kontinent ausgeben lassen können, müssen Sie als dritte Tabelle die Tabelle *kontinent* in die Abfrage integrieren - also einen Join mit drei Tabellen konstruieren.

```
SELECT s.name , l.land , s.einwohner_tsd , k.kontinent
FROM stadt s INNER JOIN land l
ON s.id_land = l.id_land
INNER JOIN kontinent k
ON l.id_kontinent = k.id_kontinent
WHERE s.einwohner_tsd > 3000
```

oder mit anderen Spaltenbezeichnern mit Hilfe von Alias-Namen wie folgt:

```
SELECT s.name Stadt, l.land Land,
       s.einwohner_tsd "Einwohner in Tsd" , k.kontinent Kontinent
FROM stadt s INNER JOIN land l
ON s.id_land = l.id_land
INNER JOIN kontinent k
ON l.id_kontinent = k.id_kontinent
WHERE s.einwohner_tsd > 3000
```

Stadt	Land	Einwohner in Tsd	Kontinent
Moskau	Russische Föderation	11980	Europa
Istanbul	Türkei (europäischer Landesteil)	8872	Europa
London	Großbritannien	8308	Europa
Sankt Petersburg	Russische Föderation	5028	Europa
Berlin	Deutschland	3392	Europa
Madrid	Spanien	3234	Europa
New York City	Vereinigte Staaten	19016	Amerika
Los Angeles	Vereinigte Staaten	12944	Amerika
Chicago	Vereinigte Staaten	9504	Amerika
Dallas	Vereinigte Staaten	6625	Amerika
Houston	Vereinigte Staaten	6087	Amerika
Philadelphia	Vereinigte Staaten	5993	Amerika
Washington D.C.	Vereinigte Staaten	5702	Amerika
Miami	Vereinigte Staaten	6670	Amerika
	Vereinigte Staaten	5348	Amerika
			Amerika

...