

Abfragen auf der Terra1-DB

Die Datenbank findest du unter dem Link: <https://inf-schule.de/tools/DBAbfragen>

Wähle dort die Datenbank **terra1** aus.

1. Finde heraus, wie viele Länder in der Datenbank erfasst werden!
2. Lasse dir alle Länder mit der jeweiligen Hauptstadt ausgeben!
3. Lasse dir alle Länder, die mit dem Buchstaben S beginnen, mit Namen und Hauptstadt ausgeben!
4. Lasse auszählen, wie viele Länder von jedem Kontinent in der Datenbank erfasst sind! Wähle eine sinnvolle Spaltenüberschrift!
5. **Ergänze** die Abfrage 4 so, dass nur die Anzahl der erfassten Länder aus Europa angezeigt werden.
6. Formuliere die Abfrage 5 so um, dass nur die Länder aus Europa gezählt werden und die anderen Länder gar nicht erst gezählt werden!
7. Lasse alle Länder ausgeben, die maximal 30 Millionen Einwohner haben! Sortiere die Ausgabe absteigend nach der Einwohnerzahl!
8. Erläutere den Unterschied in der Ausgabe der drei Abfragen:
 - a)
`SELECT Kontinent, SUM(Einwohner)
FROM land
WHERE Kontinent LIKE 'Eur%';`
 - b)
`SELECT Kontinent, SUM(Einwohner)
FROM land
WHERE Kontinent = 'Europa';`
 - c)
`SELECT Kontinent, SUM(Einwohner)
FROM land
WHERE Kontinent LIKE 'Eur%'
GROUP BY Kontinent;`
9. Lasse dir alle Länder aus Deutschland, die in der Datenbank erfasst sind, ausgeben und aufsteigend nach Ortsnamen sortieren.

10. Zähle aus, wie viele Orte aus Deutschland erfasst sind!

11. Führe die nachfolgende Abfrage aus und versuche zu verstehen, was die Abfrage bewirkt. Was unterscheidet diese Abfrage von den vorherigen Abfragen?

```
SELECT land.name, land.Hauptstadt  
FROM land INNER JOIN ort  
ON land.Name = ort.Land  
WHERE land.Hauptstadt = ort.Name;
```