

Name:.....

**Kontrolle SQL
Dezember 2020**

Hilfsmittel: Alles erlaubt, außer Mittel der Kommunikation

Schreiben Sie für die folgenden Fragen die vollständigen SQL-Anweisungen auf. Alle Anfragen beziehen sich auf die Datenbank *Welt*.

a. Es soll die gesamte Tabelle *land* angezeigt werden. (2)

.....
.....
.....

b. Es sollen nur die Ländernamen und die Fläche angezeigt werden. (1)

.....
.....
.....

c. Die gleiche Abfrage wie 2., aber geordnet nach Fläche. Das größte Land soll als erstes erscheinen. (1)

.....
.....
.....

d. Es sollen alle Länder angezeigt werden, deren Fläche kleiner als 100 km² ist. (34 Länder: Anguilla... Wake Island) (2)

.....
.....
.....

e. Es sollen gleichzeitig alle Regionen in Amerika angezeigt werden. (Mittelamerika, Nordamerika, Südamerika) (3)

Schreiben Sie die drei *region_id* auf:

.....
.....
.....

f. Es sollen mit Hilfe der drei region_id aus Aufgabe e alle Länder in Amerika angezeigt werden. (50 Stück) (3)

.....
.....
.....

g. Es soll die Anzahl aller Einwohner der Erde angezeigt werden. (6063451265) (1)

.....
.....
.....

h. Die Einwohnerdichte gibt an, wie viel Einwohner auf einem Quadratkilometer Fläche wohnen.
Es solle die Einwohnerdichte für Deutschland angezeigt werden. (231) (4)

.....
.....
.....

i. Es soll das Land mit der größten Einwohnerdichte angezeigt werden. (Monaco,31693) (4)

.....
.....
.....

j. Es soll die Anzahl der Länder angezeigt werden, die eine größere Fläche als Deutschland haben. (62) (4)

.....
.....
.....

Lösungen

a. Es soll die gesamte Tabelle *land* angezeigt werden. (2)

```
SELECT * .....  
FROM land .....  
.....
```

b. Es sollen nur die Ländernamen und die Fläche angezeigt werden. (1)

```
SELECT name, flaeche.....  
FROM land .....  
.....
```

c. Die gleiche Abfrage wie 2., aber geordnet nach Fläche. Das größte Land soll als erstes erscheinen. (1)

```
SELECT name, flaeche.....  
FROM land .....  
ORDER BY flaeche DESC.....
```

d. Es sollen alle Länder angezeigt werden, deren Fläche kleiner als 100 km² ist. (34 Länder: Anguilla... Wake Island) (2)

```
SELECT name, flaeche  
FROM land  
WHERE flaeche < 100
```

e. Es sollen alle Regionen in Amerika angezeigt werden. (Mittelamerika, Nordamerika, Südamerika) (3)

Schreiben Sie die drei *region_id* auf: 6, 8, 11

```
SELECT *  
FROM region  
WHERE region LIKE "%amerika%"
```

f. Es sollen mit Hilfe der drei region_id alle Länder in Amerika angezeigt werden. (50 Stück) (3)

```
SELECT *
FROM land
WHERE region_id=6 OR region_id=8 OR region_id=11
```

g. Es soll die Anzahl aller Einwohner der Erde angezeigt werden. (6063451265) (1)

```
SELECT SUM(einwohner)
FROM land
```

h. Die Einwohnerdichte gibt an, wie viel Einwohner auf einem Quadratkilometer Fläche wohnen.
Es solle die Einwohnerdichte für Deutschland angezeigt werden. (231) (4)

```
SELECT einwohner/flaeche
FROM land
WHERE name LIKE "Deutschland"
```

i. Es soll das Land mit der größten Einwohnerdichte angezeigt werden. (Monaco,31693) (4)

```
SELECT name
FROM land
WHERE einwohner/flaeche= (SELECT MAX(einwohner/flaeche)
FROM land)
```

j. Es soll nur die Anzahl der Länder angezeigt werden, die eine größere Fläche als Deutschland haben. (62) (4)

```
SELECT COUNT(*)
FROM land
WHERE flaeche > (SELECT flaeche FROM land WHERE name ="Deutschland")
```