**Unsere Welt I**

Lade die Datenbank World.db3 in SQLiteSpy und bearbeite anschließend folgende Aufgabenstellungen.

Abfragen bezogen auf die Tabelle City:

1. Erzeuge eine Liste aller deutschen Städte.

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM City WHERE CountryCode = 'DEU'; |

1. Wie viel deutsche Städte befinden sich in der Datenbank?

|  |
| --- |
| SELECT count(\*) FROM City WHERE CountryCode = 'DEU'; |

1. Wie viel Einwohner Deutschlands leben in Städten?

|  |
| --- |
| SELECT sum(population) FROM City WHERE CountryCode = 'DEU'; |

1. Erzeuge eine Liste aller Städte im Bundesland Bremen.

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM City WHERE District = 'Bremen'; |

1. Wie viele Einwohner leben im Bundesland Bremen?

|  |
| --- |
| SELECT sum(population) FROM City WHERE District = 'Bremen'; |

1. Erzeuge eine alphabetisch geordnete Liste aller Bundesländer. Nenne diese Spalte "Bundeslaender".

|  |
| --- |
| SELECT DISTINCT District AS 'Bundeslaender' FROM City WHERE CountryCode = 'DEU' ORDER BY District ASC; |

1. Erstelle eine Liste aller Städte mit einer Bevölkerungsanzahl zwischen 100.000 und 115.000.

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM City WHERE Population BETWEEN 100000 AND 115000; |

1. Welche Städte beginnen mit "Brem"?

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM City WHERE Name like 'Brem%'; |

1. Welche Städte haben die Buchstabenkombination "men" im Namen?

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM City WHERE District like '%men%'; |

1. Suche die Stadt mit den meisten Einwohnern.

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM City WHERE Population = (SELECT max(Population) FROM City); |

1. Welche Städte haben überdurchschnittlich viele Einwohner.

|  |
| --- |
| SELECT \* FROM City WHERE Population > (SELECT avg(Population) FROM City); |

Abfragen bezogen auf die Tabelle Country:

1. Erstelle eine alphabetisch sortierte Liste alle Kontinente.

|  |
| --- |
| SELECT DISTINCT Continent FROM Country ORDER BY Continent; |

1. Wie viele Kontinente gibt es?

|  |
| --- |
| SELECT count(DISTINCT Continent) AS Kontinent FROM Country; |

1. Wie viel Einwohner hat jeder Kontinent? Gib dieser neuen Spalte die Überschrift "Anzahl Einwohner".

|  |
| --- |
| SELECT Continent, sum(population) AS ‘Anzahl Einwohner’ FROM Country GROUP BY Continent; |

1. Erzeuge eine alphabetisch absteigende Liste aller Regionen Europas.

|  |
| --- |
| SELECT DISTINCT Region FROM Country WHERE Continent = 'Europe' ORDER BY Region DESC; |

1. In wie vielen Ländern herrscht noch eine Monarchie vor?

|  |
| --- |
| SELECT count(\*) From Country WHERE GovernmentForm like '%Monarchy%'; |

1. Stell in einer Liste die Anzahl der Regionen der einzelnen Kontinente dar.

|  |
| --- |
| SELECT Continent, count(DISTINCT Region) AS 'Anzahl Regionen' From Country GROUP BY Continent; |

1. Liste alle Länder auf, deren Bevölkerung zwar unter 100.000 liegt, die aber eine Oberfläche von mindestens 100.000 km² haben.

|  |
| --- |
| SELECT Name FROM Country WHERE Population < 100000 AND |

1. Erzeuge eine Liste aller Kontinente mit der Anzahl ihrer Länder.

|  |
| --- |
| SELECT Continent, count(DISTINCT Name) AS 'Anzahl Länder From Country GROUP BY Continent; |

1. Welches sind die größten Länder der Welt (gemessen nach Fläche oder Einwohnerzahl)?

|  |
| --- |
| SELECT Name, Population, SurfaceArea FROM Country  WHERE Population = (SELECT max(Population) FROM Country) OR SurfaceArea = (SELECT max(SurfaceArea) FROM Country); |

1. Ermittel für alle Länder rechnerisch die Einwohnerzahl pro km2.

|  |
| --- |
| SELECT Name, Population, SurfaceArea,Population/SurfaceArea AS 'Einwohner pro Km²' FROM Country; |

Abfragen bezogen auf die Tabelle CountryLanguage:

1. Liste alle Landessprachen mit der Anzahl der Länder auf, in denen diese Sprache offizielle Landessprache ist. Sortiere absteigend.

|  |
| --- |
| SELECT Language AS 'Sprache', Count(Language) AS 'Anzahl' FROM CountryLanguage  WHERE IsOfficial = 1  GROUP BY Language  ORDER BY Anzahl; |