

# ARBEITSBLATT – LÖSUNG

## SQL (STRUCTURED QUERY LANGUAGE)-BEFEHLE

### **Einzelarbeit:**

(Bearbeite mithilfe der TERRA-Datenbank folgende Aufgabenstellungen und notiere dir alle SQL-Befehle)

**Link für Aufgabe 1 – 5:** <https://bit.ly/2R1mGSW>

1. Frage alle gespeicherten Ländernamen sowie deren gesamten Einwohnerzahlen ab:

***SELECT name, einwohner FROM land***

2. Frage alle gespeicherten Hauptstädte und deren Kontinente ab, bei denen die Landesfläche über 2.000.000 km<sup>2</sup> liegt:

***SELECT hauptstadt, kontinent FROM land WHERE flaeche > 2000000***

3. Frage alle gespeicherten Hauptstädte und deren Kontinente ab und sortiere diese aufsteigend nach der Kontinentalfläche:

***SELECT hauptstadt, kontinent FROM land ORDER BY kontinentflaeche ASC***

4. Frage alle gespeicherten Ortsnamen und Einwohnerzahlen Italiens ab und begrenze die Ausgabe auf dreißig Datensätze:

***SELECT name, einwohner FROM ort WHERE land = 'Italien' LIMIT 30***

5. Frage alle gespeicherten Datensätze der Ländertabelle ab und begrenze die Ausgabe auf zwanzig Datensätze:

***SELECT \* FROM land LIMIT 20***

Link für Aufgabe 6 – 10: <https://bit.ly/2In1unm>

6. Frage alle gespeicherten Namen und Einwohner der Kontinentaltabelle ab, bei denen die Einwohnerzahl über 900 Personen liegt und sortiere die Ausgabe nach der KNR aufsteigend:

***SELECT name, einwohner FROM kontinent WHERE einwohner > 900 ORDER BY knr ASC***

7. Frage alle gespeicherten Landesnamen und Einwohnerzahlen ab, bei denen der Anteil der Landesfläche kleiner als 50km<sup>2</sup> ist und begrenze die Ausgabe auf vierzig Datensätze:

***SELECT name, einwohner FROM land WHERE flaeche < 50 LIMIT 40***

8. Frage alle ONR-IDs und Landesteile der Ortstabelle ab, bei denen die LNR-ID gleich 'A' ist, sortiere die Ausgabe absteigend nach der ONR-ID und begrenze deine Ausgabe auf fünfzehn Datensätze:

***SELECT onr, landesteil FROM ort WHERE lnr = 'A' ORDER BY onr DESC LIMIT 15***

9. Frage alle Namen, LNR-IDs, Einwohner, KNR-IDs, HauptONR-IDs, und Flächen der Landestabelle ab, bei denen die KNR-ID gleich 'EU' ist, sortiere die Ausgabe absteigend nach der Haupt-ONR-ID und begrenze deine Ausgabe auf fünfundzwanzig Datensätze:

***SELECT \* FROM land WHERE knr = 'EU' ORDER BY hauptonr DESC LIMIT 25***

10. Frage alle gespeicherten Datensätze der Landestabelle ab, bei denen die KNR-ID gleich 'EU' ist und die Fläche größer als 100.000km<sup>2</sup> ist, sortiere die Ausgabe aufsteigend nach der Fläche und begrenze deine Ausgabe auf zehn Datensätze:

***SELECT \* FROM land WHERE knr = 'EU' AND flaeche > 100000 ORDER BY flaeche ASC LIMIT 10***