

Musterlösungen zur Übung 1

1. Alle Kontinente sortiert nach ihrer Fläche (größter Kontinent zuerst) [5]
SELECT "K_NAME", "FLAECHE" FROM "KONTINENT" ORDER BY "FLAECHE" DESC
2. Alle Flüsse, die in die Nordsee fließen, sortiert nach ihrer Länge (längster zuerst) [6]
**SELECT "F_NAME", "LAENGE" FROM "FLUSS" WHERE (("MEER" = 'Nordsee'))
ORDER BY "LAENGE" DESC**
3. Alle Flüsse, die in die Nord- oder Ostsee fließen, sortiert nach ihrer Länge (längster zuerst) [16]
SELECT "F_NAME", "LAENGE", "MEER" FROM "FLUSS" WHERE (("MEER" = 'Nordsee') OR ("MEER" = 'Ostsee')) ORDER BY "LAENGE" DESC
4. Alle Berge, die höher als 6000 m sind, sortiert zuerst nach Gebirge (alphabetisch) und dann nach Höhe (höchster zuerst) [15]
SELECT "GEBIRGE", "B_NAME", "HOEHE" FROM "BERG" WHERE (("HOEHE" > 6000)) ORDER BY "GEBIRGE" ASC, "HOEHE" DESC
5. Alle Sandwüsten mit einer Fläche über 25000, sortiert nach der Fläche (größte zuerst) [9]
SELECT "W_NAME", "FLAECHE" FROM "WUESTE" WHERE (("FLAECHE" > 25000 AND "WUESTENART" = 'Sandwueste')) ORDER BY "FLAECHE" DESC
6. Alle Inseln, die zu den Philippinen gehören [9] (*Philippinen als Staat*)
SELECT "GEO_INSEL"."I_NAME" FROM "GEO_INSEL", "INSEL", "LAND" WHERE ("GEO_INSEL"."I_NAME" = "INSEL"."I_NAME" AND "GEO_INSEL"."L_ID" = "LAND"."L_ID") AND (("LAND"."L_NAME" = 'Philippinen'))
7. Alle Millionenstädte Asiens (nur Länder, die zu 100% in Asien liegen), nach Größe sortiert, mit Angaben über Land, geographische Länge und Breite [33]
SELECT "STADT"."ST_NAME", "STADT"."EINWOHNER", "LAND"."L_NAME", "STADT"."LAENGE", "STADT"."BREITE" FROM "UMFASST", "LAND", "STADT" WHERE ("UMFASST"."L_ID" = "LAND"."L_ID" AND "LAND"."L_ID" = "STADT"."L_ID") AND (("STADT"."EINWOHNER" >= 1000000 AND "UMFASST"."K_NAME" = 'Asien' AND "UMFASST"."PROZENT" = 100)) ORDER BY "STADT"."EINWOHNER" DESC
8. Summe der Längen aller Flüsse, die in die Ostsee fließen {3839}
a) *Ergänzen Sie die Abfrage so, daß ersichtlich wird, wieviel Flüsse bei dieser Abfrage berücksichtigt wurden? {10}*
SELECT SUM("LAENGE") AS "Gesamtlänge", COUNT("F_NAME") AS "Anzahl" FROM "FLUSS" WHERE (("MEER" = 'Ostsee'))
9. Alle UNO-Mitgliedsländer und deren Hauptstädte, alphabetisch sortiert [173]
SELECT "LAND"."L_NAME", "LAND"."HAUPTSTADT" FROM "IST_MITGLIED_VON", "LAND" WHERE ("IST_MITGLIED_VON"."L_ID" = "LAND"."L_ID") AND (("IST_MITGLIED_VON"."ABKUEERZUNG" = 'UNO')) ORDER BY "LAND"."L_NAME" ASC
10. Wieviel Länder Afrikas sind UNO-Mitglieder? {52}
SELECT COUNT("LAND"."L_NAME") FROM "UMFASST", "LAND", "IST_MITGLIED_VON" WHERE ("UMFASST"."L_ID" = "LAND"."L_ID" AND "IST_MITGLIED_VON"."L_ID" = "LAND"."L_ID") AND (("IST_MITGLIED_VON"."ABKUEERZUNG" = 'UNO' AND "UMFASST"."K_NAME" = 'Afrika'))