

Lösungen der Aufgaben zur Terra-DB:

Aufgabe 1) `SELECT K_NAME
FROM KONTINENT;`

K_NAME
Afrika
Amerika
Asien
Australien
Europa

Aufgabe 2) `SELECT I_NAME
FROM INSEL
WHERE INSELGRUPPE = "Philippinen";`

I_NAME
Bohol
Leyte
Luzon
Mindanao
Mindoro
Negros
Palawan
Panay
Samar

Aufgabe 3) `SELECT EINWOHNER
FROM LAND
WHERE L_ID IN ("D","A","CH");`

EINWOHNER
8177000
7160000
82163000

Aufgabe 4) `SELECT SUM(EINWOHNER) AS EINWOHNERSUMME
FROM LAND
WHERE L_ID IN ("D","A","CH");`

EINWOHNERSUMME
97500000

Aufgabe 5) `SELECT B_NAME
FROM BERG
WHERE GEBIRGE LIKE "%alpen%";`

B_NAME
Fuji-Yama
Grossglockner
Jezerce
Montblanc
Zugspitze

Aufgabe 6) SELECT DISTINCT GEBIRGE
 FROM BERG
 WHERE HOEHE>3000 and GEBIRGE<>"
 (ORDER BY GEBIRGE);

Aufgabe 7) SELECT F_NAME
 FROM FLUSS
 WHERE ((MEER ="OSTSEE" OR
 MEER="NORDSEE") AND LAENGE>1000);

F_NAME
Elbe
Rhein
Weichsel
Westliche_Dwina

Aufgabe 8) SELECT W_NAME
 FROM WUESTE
 WHERE (WUESTENART = "Sandwueste" and
 Flaeche>25000);

W_NAME
Asauad
Erg_Igidi
Erg_Rebiana
Erg_Schesch
Fesan
Libysche_Wueste
Oestl._Grosser_Erg
Tenere
Westl._Grosser_Erg

GEBIRGE
Aberdaregebirge
Adamaua
Alaska_Range
Altai
Amhara
Anden
Atlas
Bindjai
Cascade_Range
Darfur
Drakensberge
Elburs
Himalaya
Kara_Koram
Kaukasus
Ost-Alpen
Pamir
Rocky_Mountains
Sagrosgebirge
San_Francisco_Mountains
Sierra_Nevada
Sudirmangebirge
Tibesti
Tianshan
Usambara
Wasatch_Mountains
West-Alpen
Zentralkordillere

Aufgabe 9) SELECT ST_NAME, BREITE, LAENGE
 FROM STADT
 WHERE (EINWOHNER>999999 and (BREITE BETWEEN -23.27 AND
 23.27));

Aufgabe 10) SELECT L_NAME, L_ID, EINWOHNER
 FROM LAND
 WHERE EINWOHNER>45000000
 ORDER BY EINWOHNER DESC;

(Abbildungen: Teillösungen!)

L_NAME	L_ID	EINWOHNER
China	VRC	1072220000
Indien	IND	761000000
Vereinigte_Staaten_von_Amerika	USA	242080000
Indonesien	RI	170530000
Russland	RUS	148700000
Brasilien	BR	141450000
Japan	J	120047000
Pakistan	PAK	102240000
Nigeria	WAN	98500000
Deutschland	D	81338000
Mexiko	MEX	81160000
Vietnam	VN	60920000
Tuerkei	TR	59597000
Grossbritannien	GB	57918000
Frankreich	F	57472000
Italien	I	57121000
Philippinen	PI	56980000
Thailand	THA	53600000
Ukraine	UA	51551000
Aethiopien	ETH	46200000

ST_NAME	BREITE	LAENGE
Bandung	-6,58	107,4
Bangkok	13,44	100,34
Belem	-1,2	-48,3
Belo_Horizonte	-20	-44
Bogota	4,4	-74
Brasilia	-15,4	-48,2
Caracas	10,3	-67
Ciudad_de_Guatemala	14,4	-90,3
Djakarta	-6,1	106,5
Fortaleza	-3,3	-38,3
Guadalajara	20,4	-103,2
Guayaquil	-2	-80
Hanoi	21	105,5
Havanna	23	-82,3
Ho-Chi-Minh-Stadt	10,5	106,5
Kanton	23	114
Lima	-12	-77
Manila	14,5	121,5
Medellin	6,2	-75,3
Mexico_City	19,2	-99,1
Quito	-0,1	-78,3
Rangoon	16,45	96,2
Recife	-8	-35
Rio_de_Janeiro	-23	-43,2
Salvador	-13	-38,3
Santo_Domingo	18,3	-70
Singapur	1,29	103,48
Surabaya	-7,15	112,45

Zusatz: SELECT L_NAME, EINWOHNER, FLAECHE
 FROM LAND INNER JOIN UMFASST ON LAND.L_ID = UMFASST.L_ID
 WHERE K_NAME IN ('Afrika');

oder:

SELECT L_NAME, EINWOHNER, FLAECHE
 FROM LAND, UMFASST
 WHERE K_NAME IN ('Afrika') and LAND.L_ID = UMFASST.L_ID;

(Abbildung: Teillösung!)

<u>_NAME</u>	<u>EINWOHNER</u>	<u>FLAECHE</u>
Burkina_Faso	6900000	274000
Burundi	3400000	28000
Kamerun	10900000	475000
Elfenbeinkueste	10200000	322000
Sahara	200000	266000
Algerien	19700000	2381000
Kenia	22900000	583000
Sudan	22200000	2505000
Tansania	22500000	945000
Uganda	16000000	236000
Aegypten	42000000	1000000
Aethiopien	46200000	1222000
Gabun	1200000	268000
Ghana	12200000	239000
Guinea-Bissau	900000	36000
Guinea	6300000	246000
Bophuthatswana	1700000	44000
Kap_Verde	330000	4000
Komoren	440000	1900
Libyen	3700000	1760000
Liberia	2400000	111000
Lesotho	1600000	30000
Marokko	22500000	459000
Mosambique	14600000	799000
Mauritius	1400000	2000
Malawi	7500000	
Botswana	1200000	600000
Zentralafrikanische_Republik	2700000	623000
Kongo	1800000	342000
Djibuti	500000	22000
Aequatorialguinea	340000	28000
Mauretanien	2000000	1031000
Madagaskar	10300000	587000
Mali	8700000	1240000