

Übungen SQL Abfragen



(A1) Abi 2022

Gib jeweils eine passende SQL-Abfrage an auf den abgebildeten Tabellen an:

CO2_Menge

LID	Jahr	CO2_Ges	CO2_pro_Kopf
40	2001	52580	3,39
210	2000	54680	6,16
40	2003	54880	3,46
210	2001	55650	6,25
210	1999	55820	6,29
40	1998	56810	3,79
40	1999	60910	4,02
150	1999	170990	10,8
150	2000	171940	10,8
150	1998	176400	11,2
173	2001	314600	8,17
173	2003	319440	8,31
10	1998	334680	18,01
173	1998	338540	8,78
10	1999	344060	18,31
10	2001	357670	18,63
10	2003	369730	18,84
68	2001	420720	7,09
68	1999	421640	7,18
68	2003	422630	7,01
68	1998	425440	7,28
79	1999	896310	11,01
79	2000	900380	11,06
79	2002	900390	11,04
79	2003	901410	11,05

Land

LID	Name
10	Australia
40	Chile
68	France
79	Germany
150	Netherlands
173	Poland
185	Russian Federation
210	Sweden
231	United States of America
351	China

Quelle

QID	Name_en	Name_de
1709	Agricultural Soils	Landwirtschaftliche Böden
1711	Agriculture total	Landwirtschaft Gesamt
5058	Enteric Fermentation	Tierische Methanausstoß
5059	Manure Management	Mistmanagement
5060	Rice Cultivation	Reisanbau
5061	Synthetic Fertilizers	Synthetische Düngemittel
5062	Manure applied to Soils	Gülle auf Landböden
5063	Manure left on Pasture	Tiermist auf Weiden
5064	Crop Residues	Ernterückstände
5066	Burning - Crop residues	Verbrennung - Ernterückstände
5067	Burning - Savanna	Verbrennung - Savanne
6759	Cultivation of Organic Soils	Anbau organischer Böden

emittiert

LID	QID	Jahr	CO2_Aeq
351	1711	1999	645701
351	1711	2000	633497
231	1711	2002	341354
351	1709	1998	274577
10	1711	2001	213598
10	1711	1999	180166
351	5058	2000	176643
231	1709	2000	159604
10	1711	1998	150252
231	5058	1998	130845
231	5058	2003	127157
10	1711	2003	125434
185	1711	1998	109621
68	1711	2003	73824
79	1711	1999	65841
79	1711	1998	65522
351	5059	1999	64909
351	5059	2002	64097
79	1711	2000	63800
351	5059	2003	63374
79	1711	2001	63358
351	5059	1998	62552
79	1711	2002	62242
79	1711	2003	61107

- a) Die Anzahl der in der Tabelle Land erfassten Länder.
- b) Das CO2-Äquivalent des tierischen Methanausstoßes (QID 5058) neben dem Landesnamen und dem Jahr, sortiert aufsteigend nach dem Landesnamen und innerhalb eines Landes absteigend nach dem Jahr.
- c) Für jedes Land den Namen und die Summe der Schadstoffe durch die Emissionsart "Landwirtschaft Gesamt" seit dem Jahr 2000 (einschließlich).

Zum Testen:

Die Tabellen der Datenbank

a)

```
SELECT COUNT(name)
```

FROM Land

b)

```
SELECT C02_Aeq, Name, Jahr
FROM emittiert, Land
WHERE emittiert.LID = Land.LID
AND QID= 5058
ORDER BY Name ASC, Jahr DESC
```

```
SELECT e.C02_Aeq, l.Name, e.Jahr
FROM Land AS l
INNER JOIN emittiert AS e ON l.LID=e.LID
WHERE e.QID=5058
ORDER BY l.Name, e.Jahr DESC;
```

c)

```
SELECT Name, SUM(C02_Aeq)
FROM Land, emittiert,Quelle
WHERE Name_de = "Landwirtschaft Gesamt"
AND emittiert.QID = Quelle.QID
AND Land.LID = emittiert.LID
AND Jahr > 1999
GROUP BY Name;
```

```
SELECT e.C02_Aeq, l.Name, e.Jahr
FROM Land AS l
INNER JOIN emittiert AS e ON l.LID=e.LID
WHERE e.QID=5058
ORDER BY l.Name, e.Jahr DESC;
```

From:
<https://info-bw.de/> -

Permanent link:
https://info-bw.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:abfragen_ueb01:start

Last update: **27.02.2024 17:35**

