

# Lösungen SQL I

## Aufgabe 1:

a. Geben Sie die Nutzung aller öffentlichen Gebäude (nutz\_ktg='o') an, welche nur eine Etage haben.

```
select nutzung from geb where nutz_ktg='o' and etagen=1
```

Ergebnis: 2 Sätze

NUTZUNG
Bahnhof
Schule

b. Geben Sie alle Straßennamen sowie den Straßenzustand aus. Ordnen Sie die Ausgabe nach dem Straßennamen.

```
select str_name, zustand from str order by str_name      oder
select str_name, zustand from str order by 1
```

Hinweis: bei order by 1 steht die 1 für str\_name, da 1. Attribut in Attributliste

Ergebnis: 78 Sätze

c. Geben Sie Namen und Vornamen der männlichen Eigentümer (Anrede ist H) aus, welche ihren Geburtsnamen geändert haben (=> Geburtsname ist nicht leer).

```
select name, vorname from eigentuemer where anrede='H' and geb_name is not null
```

Ergebnis: 3 Sätze

NAME	VORNAME
Kleinschmidt	Johannes
Heim	Ulrich
Huster	Adalbrecht

d. Geben Sie die Ertragsmesszahl (Fläche \* Bodenwert) aller Flurstücke aus, beginnend mit der größten Ertragsmesszahl.

```
select flaeche * bodenw as ertrag from flst order by flaeche*bodenw desc
```

Hinweis:

Um null-Sätze nicht auszugeben ist besser:

```
select flaeche * bodenw as ertrag from flst where flaeche*bodenw is not null order by ertrag desc
```

ERTRAG
46585530
31725190
27181490
...

e. Ermitteln Sie die Anzahl der Flurstücke in der Gemarkung 8705, deren Buchfläche größer als 5000 m<sup>2</sup> ist.

```
select count (*) from flst where gemar_s='8705' and flaeche>5000
```

COUNT(*)
369

f. Geben Sie alle Eigentümer an, deren Nachname mit W beginnt und welche auf der Waltersdorfer Str. wohnen.

```
select * from eigentuemer where name like 'W%' and str='Waltersdorfer Str.'
```

Ergebnis: 4 Sätze

PERS_ID	NAME	...
10942	Wilhelm	...
10381	Wiechmann	...
12292	Wolfgrube	...
12291	Wolfgrube	...

## Aufgabe 2:

Der Grundstückseigentümer Fabius Wunderlich hat kürzlich promoviert. Ändern Sie daher dessen akademischen Grad (von bisher null) auf Dr. phil.

Kontrollieren Sie das Ergebnis.

```
update eigentuemer set aka_grad='Dr. phil.' where Name='Wunderlich' and vorname='Fabius'
```

```
select name,vorname,aka_grad from eigentuemer where Name='Wunderlich' and vorname='Fabius'
```

NAME	Vorname	AKA_GRAD
Wunderlich	Fabius	Dr. phil.

## Aufgabe 3:

Fügen Sie die folgenden Sätze in die Tabelle *str* ein:

str_kz	gemeinde_kz	str_name	zustand	oar
99997	000014286120	Neue Siedlung	gut	5101
99996	000014286120	Am Kirchberg	ausgebaut	5101

```
insert into str (str_kz, gemeinde_kz, str_name,zustand,oar) values ('99997', '000014286120','Neue Siedlung','gut','5101')
```

```
insert into str (str_kz, gemeinde_kz, str_name,zustand,oar) values ('99996', '000014286120','Am Kirchberg','ausgebaut','5101')
```

```
select * from str where str_kz='99997' or str_kz='99996'
```

## Aufgabe 4:

a. Überlegen Sie, welche Auswirkungen das Weglassen der where-Klausel hätte.

Das Weglassen der where-Klausel bewirkt das alle Sätze gelöscht werden!!!

b. Ermitteln Sie Eigentümer, welche laut Geburtsdatum noch gar nicht existieren. Löschen Sie diese anschließend.

```
select * from eigentuemer where geb_datum > '13.03.2006'
```

Ergebnis: 1 Satz

PERS_ID	NAME	AKA_GRAD	Vorname	GEB_NAME	GEB_DATUM	...
15000	Buhmann	(null)	Fips	(null)	2010-04-01 00:00:00.0	...

```
delete from eigentuemer where pers_id=15000
```

## Aufgabe 5:

Erweitern Sie die Tabelle *sonstige\_geometrie* um die Attribute *x* und *y*. Beide sollen vom Datentyp *number(10,3)* sein. Kontrollieren Sie mit Hilfe des Reiters *Object View* und *Columns* ob die beiden Spalten angefügt wurden.

```
alter table sonstige_geometrie add (x number(10,3), y number(10,3))
```

...	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	TYPE_NAME	COLUMN_SIZE	...
...	SONSTIGE_GEOMETRIE	ONR	VARCHAR2	8	...
...	SONSTIGE_GEOMETRIE	OAR	VARCHAR2	4	...
...	SONSTIGE_GEOMETRIE	OBJEKTKOOR	VARCHAR2	20	...
...	SONSTIGE_GEOMETRIE	GEOMETRIE	SDO_GEOMETRY	1	...
...	SONSTIGE_GEOMETRIE	X	NUMBER	10	...
...	SONSTIGE_GEOMETRIE	Y	NUMBER	10	...