

# Erstellung einer POI Master Datenbank aus einer CSV Datei

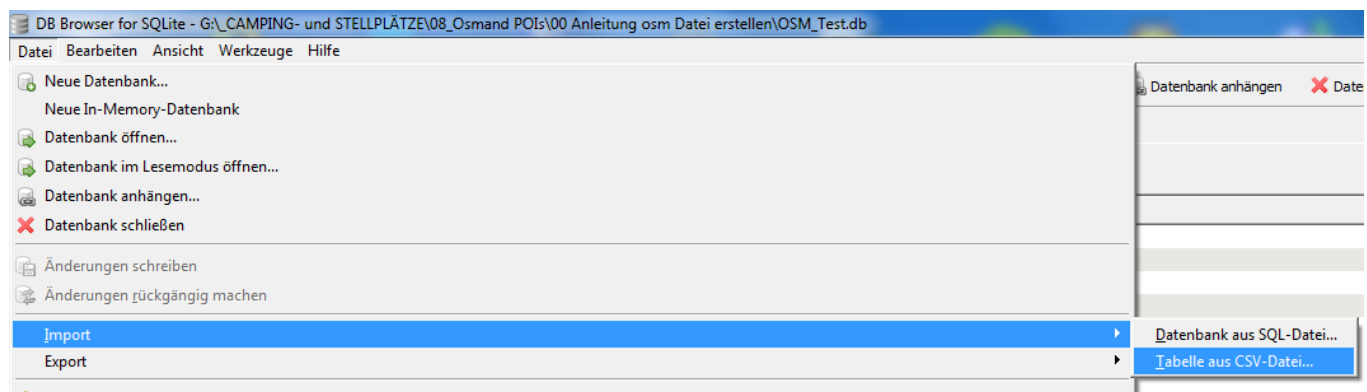
Es wäre von Vorteil, wenn man schon über einige Datenbank Grundkenntnisse verfügt. Sonst eventuell erst mal etwas einlesen.

Als erstes benötigen wir den "DB Browser for SQLite" von "<https://sqlitebrowser.org/>". Ich benutze die portable Version, spielt aber keine Rolle.

Dann brauchen wir eine Tabelle im CSV Format mit der entsprechenden Kopfzeile und den dazugehörigen Daten. (z.B. eine Exceltabelle)

Diese müssen wir in den SQLite DB Browser importieren.

Dazu starten wir den DB Browser und klicken auf Datenbank erstellen. Wir vergeben einen passenden Namen (OSM\_Test.db). Nach dem Speichern schließen wir das sich öffnende Fenster einfach wieder.



Wir klicken auf Datei->Import->"Tabelle aus CSV-Datei" und passen die folgenden Sachen an.



Die importierte Tabelle sehen wir, wenn wir auf "Daten durchsuchen" klicken. Leider hat der DB Browser die Unart beim Importieren in leere Felder "NULL" zu schreiben. Da das später Probleme macht, müssen wir diese alle mit "nichts" ersetzen. Dazu öffnen wir "SQL ausführen" und führen folgende Anweisungen aus. Das müssen wir mit allen Spalten tun, in denen leere Felder vorkommen können. Meine Test Datei hat leider einige.

DB Browser for SQLite - G:\\_CAMPING- und STELLPLÄTZE\08\_Osmand POIs\00 Anleitung osm Datei erstellen\OSM\_Test.db

Datei Bearbeiten Ansicht Werkzeuge Hilfe

Neue Datenbank Datenbank öffnen Änderungen schreiben Änderungen rückgängig machen Projekt öffnen Projekt speichern Datenbank anhängen Datenbank schließen

Datenbankstruktur Daten durchsuchen Pragas bearbeiten SQL ausführen

Tabelle: Test

	Latitude	Longitude	Platztyp	Platzanzahl	Preis	Name	Offen	VE	Land	Plz	Ort	Strasse	Telefon	Web	Email	Nebenkosten	Beschreibung
	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filt...	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern	Filtern
1	51.0568	13.7433	PP	45	NULL	Stellplatz Wie...	NULL	[W,CH,S]	DE	1097	Dresden-Zent...	Wiesentorstra...	49170718764...	NULL	verwaltung@...	NULL	Parkplatz, Se...
2	51.08568	13.68293	SP	100	16 €	schaffer-mobil	(1.1.-31.12.)	[W,CH,S,T,D,...]	DE	1139	Dresden	Kötzschenbro...	49351837482...	www.schaffer...	schaffer@sch...	Frischw. 1.-, ...	Firmengeländ...
3	51.17129	13.51696	SP	20	6.50 €	Am Hotel Lan...	(1.1.-31.12.)	[W,CH,S,T,D,...]	DE	1662	Meißen	Nassauweg 1	49352173816...	www.landhot...	info@landhot...	Kurtaxe/N 1.5...	Hotel/Pension...
4	50.73245	13.66352	SP	8	5 €	SWF Sporthot...	(1.4.-30.11.)	[W,CH,S,T,D,...]	DE	1773	Neuhermsdorf	Alte Bahnhof...	49350575459...	www.swf-spo...	info@swf-spo...	Kurtaxe/N 1.- ...	Hotel/Pension...
5	51.04933	14.0862	SP	8	20 €	Stellplatz an d...	(1.1.-31.12.)	[W,CH,S,T,D,...]	DE	1833	Stolpen	Poetenweg 2	49359732990...	www.burghot...	info@burghot...	NULL	Hotel/Pension...
6	51.0249	14.20892	SP	3	0 €	Mariba Freizei...	(2.1.-31.12.)	[S]	DE	1844	Neustadt in S...	Göttingerstr. 12	49359650207...	www.mariba.eu	info@mariba.eu	Strom/N 5.-	Freizeitbad
7	50.96238	14.27695	SP	20	10 €	Touristik-Zent...	(1.1.-31.12.)	[W,CH,S,T,D]	DE	1855	Sebnitz	Albert-Kunze...	49174304378...	NULL	schmidt-l-zuha...	Kurtaxe/N 1.5...	Eigenständige...
8	51.49092	13.9494	SP	20	7 €	Privater Reise...	(1.1.-31.12.)	[W,CH,S,T,D]	DE	1968	Brieske	Brieske Dorf 27	49357366308...	NULL	reimann-mobi...	Strom/N 2.-	Eigenständige...
9	51.3728	13.77945	SP bei CP	6	9-14 €	ErlebnisCampi...	(1.1.-31.12.)	[W,AW,CH,S,...]	DE	1990	Ortrand	Am Bad 1	49357555535...	www.erlebnis...	erlebniscampi...	j.w.Pers. 6.50...	Stellplatz bei ...
10	50.86956	14.67209	SP	40	NULL	Camping auf ...	(1.4.-31.10.)	[W,AW,CH,S,...]	DE	2799	Waltersdorf	Saalandorf 5	49358413635...	www.sell-hof...	camping@sell...	Person/N 10.-...	Bauernhof, Se...

UPDATE Test SET Platzanzahl = '' WHERE Platzanzahl IS NULL;  
 UPDATE Test SET Preis = '' WHERE Preis IS NULL;  
 UPDATE Test SET Offen = '' WHERE Offen IS NULL;  
 UPDATE Test SET VE = '' WHERE VE IS NULL;  
 UPDATE Test SET Telefon = '' WHERE Telefon IS NULL;  
 UPDATE Test SET Web = '' WHERE Web IS NULL;  
 UPDATE Test SET Email = '' WHERE Email IS NULL;  
 UPDATE Test SET Nebenkosten = '' WHERE Nebenkosten IS NULL;  
 UPDATE Test SET Beschreibung = '' WHERE Beschreibung IS NULL;

Im DB Browser werden alle Strings in Hochkommas gesetzt. '' ist hier also kein Anführungszeichen, sondern zwei Hochkommas mit "nichts" dazwischen.

DB Browser for SQLite - G:\\_CAMPING- und STELLPLÄTZE\08\_Osmand POIs\00 Anleitung osm Datei erstellen\OSM\_Test.db

Datei Bearbeiten Ansicht Werkzeuge Hilfe

Neue Datenbank Datenbank öffnen Änderungen schreiben Änderungen rückgängig machen Projekt öffnen Pro...

Datenbankstruktur Daten durchsuchen Pragas bearbeiten SQL ausführen

ausführen

```

1 UPDATE Test SET Platzanzahl = '' WHERE Platzanzahl IS NULL;
2 UPDATE Test SET Preis = '' WHERE Preis IS NULL;
3 UPDATE Test SET Offen = '' WHERE Offen IS NULL;
4 UPDATE Test SET VE = '' WHERE VE IS NULL;
5 UPDATE Test SET Telefon = '' WHERE Telefon IS NULL;
6 UPDATE Test SET Web = '' WHERE Web IS NULL;
7 UPDATE Test SET Email = '' WHERE Email IS NULL;
8 UPDATE Test SET Nebenkosten = '' WHERE Nebenkosten IS NULL;
9 UPDATE Test SET Beschreibung = '' WHERE Beschreibung IS NULL;
```

Wir führen die Anweisungen aus und wenn wir keine Fehlermeldung bekommen, können wir unsere OSM\_Test.db mit "Änderung schreiben" abspeichern, und unsere Master Datenbank ist fertig.

Hieraus können wir später für jedes Navi die entsprechende POI Datei, oder eine Vorstufe davon, erstellen. Sei es als KML-, OSM-, GPX- oder als speziell angepasste CSV Datei.

Es gibt auch noch einige andere Wege um eine Master Datenbank zu erstellen, z.B. aus den Datenbanken einiger Apps, aus anderen POIs oder auch aus dem Download von Websites. Aber das ist eine andere etwas kompliziertere Geschichte.