Importing Spreadsheets or CSV files

QGIS Tutorials and Tips



Author
Ujaval Gandhi
http://google.com/+UjavalGandhi

Translations by Michael Gieding

Import von Tabellen oder CSV Dateien

Häufig liegen GIS Daten in einer Tabelle oder einem Excel Arbeitsblatt vor. Ebenso, wenn Sie eine Liste mit lat/long Koordinaten haben, können Sie diese leicht in Ihr GIS Projekt importieren.

Übersicht der Aufgabe

Wir werden eine Textdatei mit Daten von Erdbeben in QGIS importieren.

Daten besorgen

Das NOAA's National Geophysical Data Center estellt einen einen grossen Datensatz aller siginifikanten Erdbeben seit 2150 vor Christus. Lerne mehr.

Laden Sie die Significant Earthquake Database Textdatei.

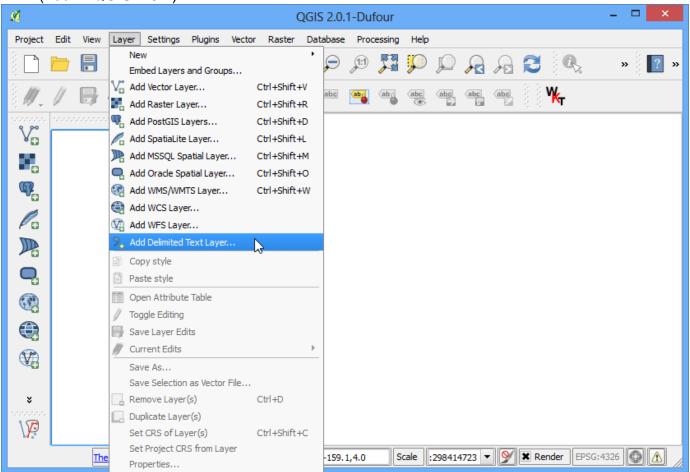
Datenquelle [NGDC]

Arbeitsablauf

1. Überprüfen Sie Ihre tabellarischen Datenquelle. Um diese in QGIS zu importieren, müssen Sie sie als Textdatei speichern und benötigen zumindest 2 Spalten mit X und Y Koordinaten. Wenn Sie eine Tabelle haben, verwenden Sie die Speichern als... Funktion in Ihrem Programm, um diese als Tabulator getrennte Datei (TAB) oder Comma separierte Werte (CSV) zu speichern. Sobald Sie die Inhalte so exportiert haben, können Sie diese mit einem Texteditor wie Notepad öffnen und die Inhalte darstellen. Im Fall der Significant Earthquake Database, kommen diese Daten bereits als Textdatei, die die Latitude und Longitude der Erdbebenzentren mit weiteren relevanten Attributen enthält. Jedes Feld ist durch einen Tabulator (TAB) getrennt.

signif.txt - Notepad File Edit Format View Help B LOCATION NAME LATITUDE **STATE** LONGITUDE REGION_CODE DEATHS DEATHS_DESCRIPTION **ISRAEL** ISRAEL: ARIHA (JERICHO) 31.500 35.300 10 9713 Tsu -480 29 103.900 30 2 GANSU PROVINCE: LONGXI 34.900 104,700 30 3 3 23 41 51 57 UKRAINE UKRAINE: BLACK SEA 44.700 33.300 1 67 155 1001 4 79 340 350 10 2 438 477 25 119 128 521 139 Tsu 551 147 558 12 25 549 12 5.5 715 175 7.9 745 5 6 2 187 778 3 199 811 844 18 219 853 857 4 < Ln 1, Col 1

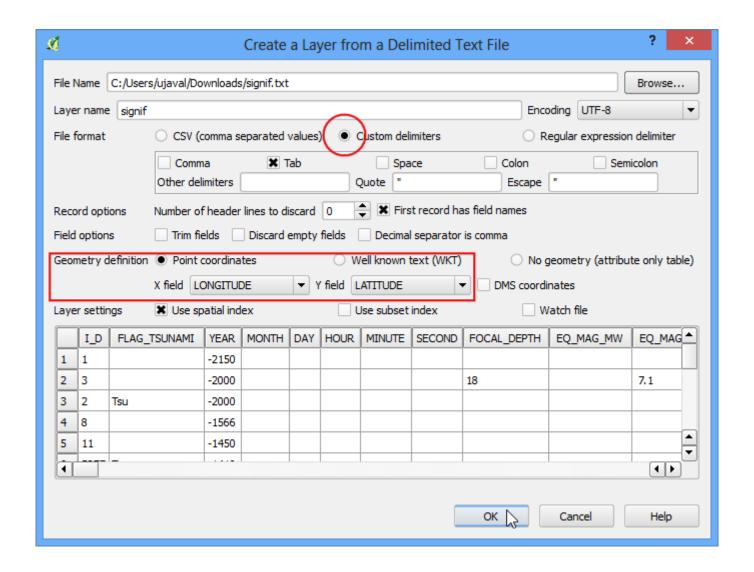
2. Öffnen Sie QGIS. Klicke auf Layer ■ Layer hinzufügen ■ Textdatei als Layer importieren (neu in QGIS 2.8.1).



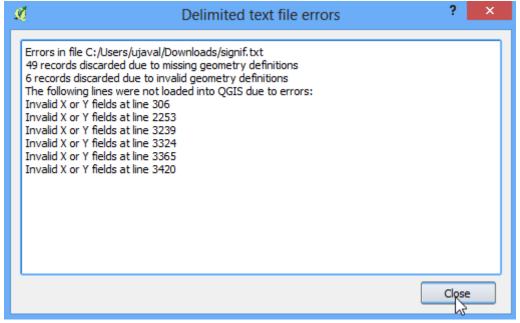
3. Im Dialog *Textdatei als Layer importieren*, klicken Sie *Durchsuchen...* und geben Sie den Pfad zur geladenen Datei an. Im Bereich *Dateiformat* wählen Sie *Benutzerdefiniert* und markieren sie *Tabulator*. Die *Geometriedefinition* wird automatisch gesetzt, wenn geeignete X und Y Koordinatenfelder gefunden werden. In unserem Fall sind das *LONGITUDE* und *LATITUDE*. Sie können dies ändern, falls der Import die falschen Felder gewählt hat. Klicke *OK*.

Note

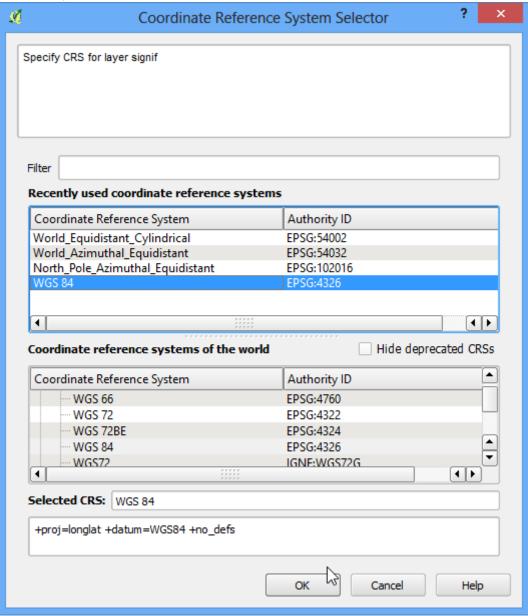
Es kann leicht passieren X und Y Koordinaten zu verwechseln. Latitude definiert die Nord-Süd-Position eines Punktes und ist daher eine Y Koordinate. Ähnlich gibt Longtitude die Ost-West-Position eine Punktes an und sit damit eine X Koordinate.



4. Es kann sein, dass im nächsten Dialog Fehlermeldungen dargestellt werden. Die Fehler in dieser Datei sind hauptsächlich fehlende X oder Y Felder. Sie können diese Fehler überprüfen und in Ihrer Basisdatei korrigieren. Für diese Übung könnnen Sie diese Fehler ignorieren.



5. Als nächstes fordert Sie die *Koordinatenbezugssystem-Auswahl* auf, ein KBS auszuwählen (hängt von den QGIS Grundeinstellungen ab). Da die Erdbebenkoordinaten in Latitude und Longitude sind, wählen Sie *WGS 84*. Klicke *OK*.



6. Sie können jetzt sehen, dass die Daten importiert und im QGIS Kartenbereich dargestellt wurden.

