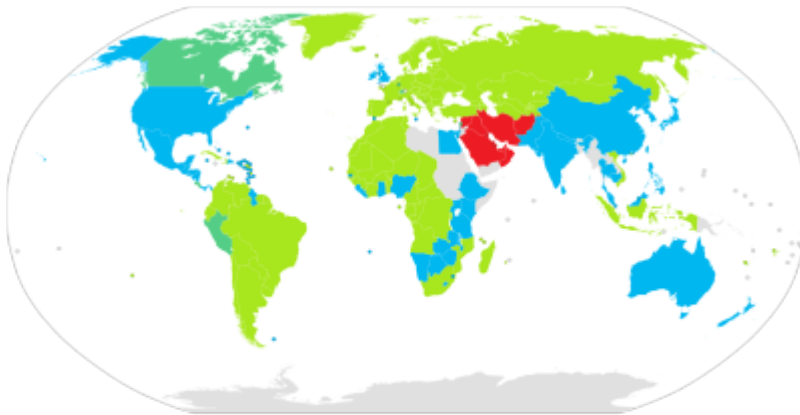


Import zeichengetrennter Texte und Tabellen

Häufig ist es erforderlich, einfach strukturierte Tabellen oder Texte (*.txt, *.csv, *.tsv, *.xyz etc.) mit enthaltenen **Geometrieinformationen** (z.B. Koordinaten-Dupel oder WKT-Beschreibungen) zu importieren - und zwar so, dass die **Geometrieinformationen in QGIS referenziert dargestellt** werden (z.B. als Punkte an den richtigen Koordinaten). Im weiteren Prozess kann die so importierte Datei, als *echte* Geo-Datei (GeoPackage, Shapefile, KML/KMZ etc.) abgespeichert werden.

Zeichengetrennte Texte



■ Punkt-Länder ■ Komma-Länder ■ regional Punkt oder Komma ■ Momayyez-Länder ■ unbekannt




Wo wird welches Dezimaltrennzeichen verwendet?

Die sogenannten **zeichengetrennten Texte** können ganz unterschiedlich aufgebaut sein und müssen interpretiert werden. So kann das Trennzeichen, welches die eine von der anderen Spalte trennt, ein Komma, ein Punkt, ein Tab oder irgend ein anderes beliebiges Zeichen sein.

In einigen selten Fällen kommen sogar mehrere Spaltentrennzeichen in Kombination vor. Aber auch diesem Sonderfall können wir mit QGIS entgegen.

Außerdem können **Dezimaltrennzeichen sowohl als Komma oder Punkt** vorkommen. Das wird regional unterschiedlich behandelt (siehe Karte...). Verwendet man ein deutschsprachiges Betriebssystem, so wird das Komma als Dezimaltrennzeichen reserviert und steht einer „kommagetrennten“ CSV¹⁾ zum Trennen von Spalten nicht mehr zur Verfügung, weshalb ein anderes Zeichen als Spaltentrenner verwendet werden muss. Das ist dann häufig das Semikolon.



Es gibt neben dem Komma und dem Punkt auch noch ein weiteres Dezimaltrennzeichen, welches auf der arabischen Halbinsel und im Iran zum Einsatz kommt:  Momayyez (٫)

Vorgehensweise in QGIS

Beispiel-Tabelle zum ausprobieren

2)

Welcher Spalten- oder Dezimal-Trenner auch immer vorkommt, es ist im Regelfall nicht erforderlich die Datei zu manipulieren! Wir müssen QGIS nur die richtigen Informationen mitteilen, damit die Datei korrekt interpretiert und importiert werden kann.

QGIS ist zwar in der Lage, eine *.txt, *.tsc, *.csv, oder *.xyz direkt zu laden (beispielsweise per Drag'n'Drop aus dem Browser heraus), dabei geht aber QGIS von *Standard-Importparametern* aus (eine CSV wird kommagetrennt importiert, eine TSV tabulatorgetrennt). Wir können aber nicht immer vom Standardfall ausgehen und sollten den Importvorgang *überwachen*.

The screenshot shows the 'Data Source Manager - Getrennte Texte' dialog in QGIS. The file path is '/home/map/Documents/map-site/Lehre/Uebungsdaten/CSV_TXT-import/caldern_flight_EPSG25832.csv'. The layer name is 'caldern_flight_EPSG25832' and the encoding is 'UTF-8' (1). Under 'Dateiformat', 'CSV (kommagetrennte Werte)' is selected, with 'Komma' as the separator (2). Under 'Datensatz- und Feldoptionen', 'Dezimalseparator ist Komma' is checked (3). Under 'Geometriedefinition', 'Punktkoordinaten' is selected, with 'X-Feld' as 'xcoord' and 'Y-Feld' as 'ycoord' (4). The geometry is 'Geometrie-KB5: EPSG:25832 - ETRS89 / UTM zone 32N' (5). The 'Layereinstellungen' section has 'Räumlichen Index benutzen', 'Untermengenindex benutzen', and 'Datei überwachen' checked. A preview table (6) shows the first three rows of the data:

	timestamp	xcoord	ycoord	zcoord
1	2018/05/11 16:40:20	477687.968441339	5632625.55302259	282.787
2	2018/05/11 16:40:22	477677.499486334	5632625.50217886	282.987
3	2018/05/11 16:40:24	477667.471650793	5632625.70584597	283.087

Import von getrennten Texten über die Datenquellenverwaltung (QGIS 3.22)

Wir verwenden die Datenquellen-Verwaltung mit Strg+L und begeben uns auf den Tab *Getrennte Texte* und wählen den Pfad zur Datei, welche wir importieren möchten. Es folgen Angaben... - zum **Zeichensatz** - zum verwendenden **Trennzeichen** - zum **Dezimaltrennzeichen** (Punkt oder Komma?) - zum Feld der **X- und Y-Koordinate** sowie zur Höhe (Z) oder einem Messwert (M) (Z und M sind optional) - zum KBS der ursprünglichen Daten, welches bekannt sein muss, da sonst QGIS nicht weiß, wie es die Koordinaten zu referenzieren hat. U.U. ist es erforderlich, mit den zu erwarteten KBS zu experimentieren. Stammen die Daten von einem GPS-Gerät, so kann man vom EPSG:4326 (WGS84) ausgehen. Wie sich die gesetzten Parameter auf den Importvorgang auswirken werden, kann man in der **Vorschau** (6) überprüfen. Hierzu zeigt QGIS die ersten 20 Zeilen der Datei an. [weiterführende Informationen im QGIS Handbuch \(engl.\)](#)



Nachdem die Datei importiert wurde, wird sie **nicht** direkt **abgespeichert**! QGIS lädt das



Original nur unter Berücksichtigung Ihrer Angaben. Es wird **weder ein Temporärlayer noch eine Kopie angefertigt**. Daher sollte der folgende Arbeitsschritt, **der Export des Imports in ein Geo-Format** sein: Rechtsklick → Export → Objekte speichern als...

1)

Comma Separated Values

2)

Flugdaten eine Drohne

3)

UTF-8 oder **Latin-9** für Texte mit deutschen Sonderzeichen

From:

<https://lernplattform.map-site.de/> - Lernplattform für OpenSource GIS

Permanent link:

https://lernplattform.map-site.de/doku.php/qgis/basic/d_layer_und_daten/cl09_import_zeichengetrennter_texte_csv_txt?rev=1686142216

Last update: 2023/06/07 14:50

