

Import

Über das Internet, andere GPS-Programme sowie andere Quellen gibt es heutzutage eine Vielzahl von Möglichkeiten, um an Geodaten zu kommen. Viele dieser Daten können Sie direkt nach [QV] importieren.

Das Herunterladen von Geodaten aus dem GPS-Gerät ist ein anderes Thema, das im Kapitel [Download vom GPS](#) behandelt wird.

[QV] kann verschiedene Importformate¹⁾ verarbeiten. Dazu gehören z.B. GPX, Compe, Garmin-TCX, KML/KMZ, TomTom, LOC, CSV und GeoJPG

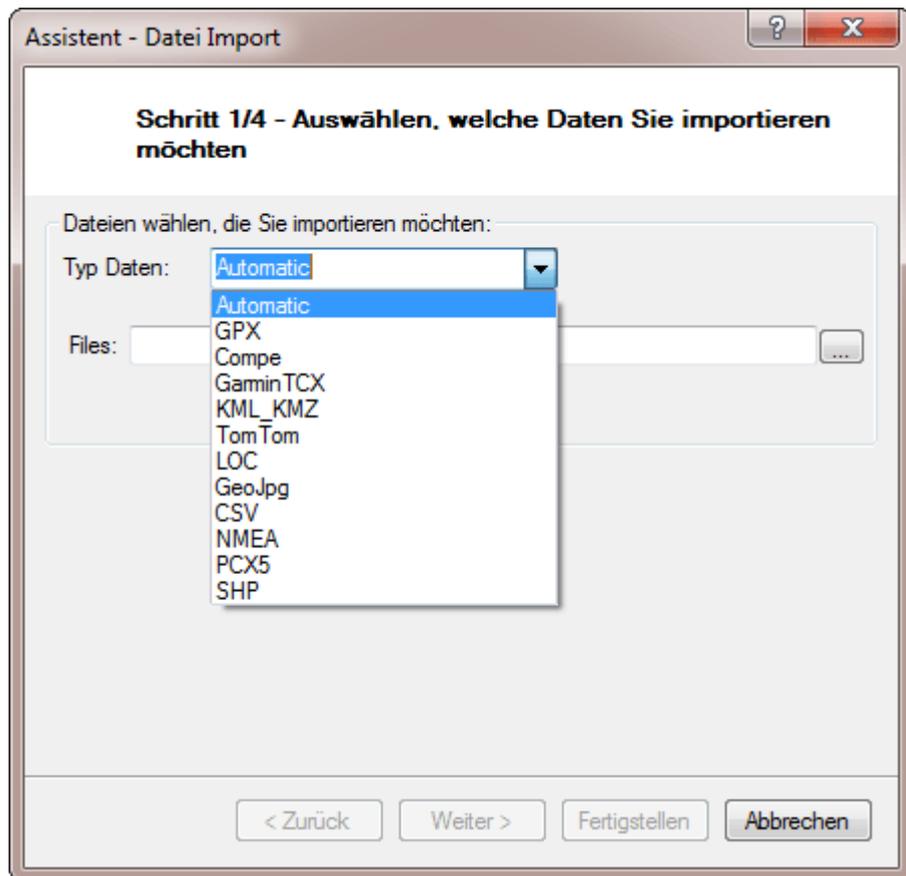
Dabei hat sich das XML-basierte GPX-Format als das universelle Format zum Austausch von Geodaten etabliert. Dieses Format bietet auch die Möglichkeit, verschiedene Datenkategorien (Wegpunkte, Routen und Tracks) gemischt in einer Datei zu speichern.

Generell haben Sie drei Möglichkeiten, einen Datenimport vorzunehmen:

- durch Klicken auf das Import-Icon  im [QVX]
- über das Hauptmenü **Neu > Import**
- durch Drag&Drop einer Datei direkt in die gewünschte Zieltabelle im [QVX]

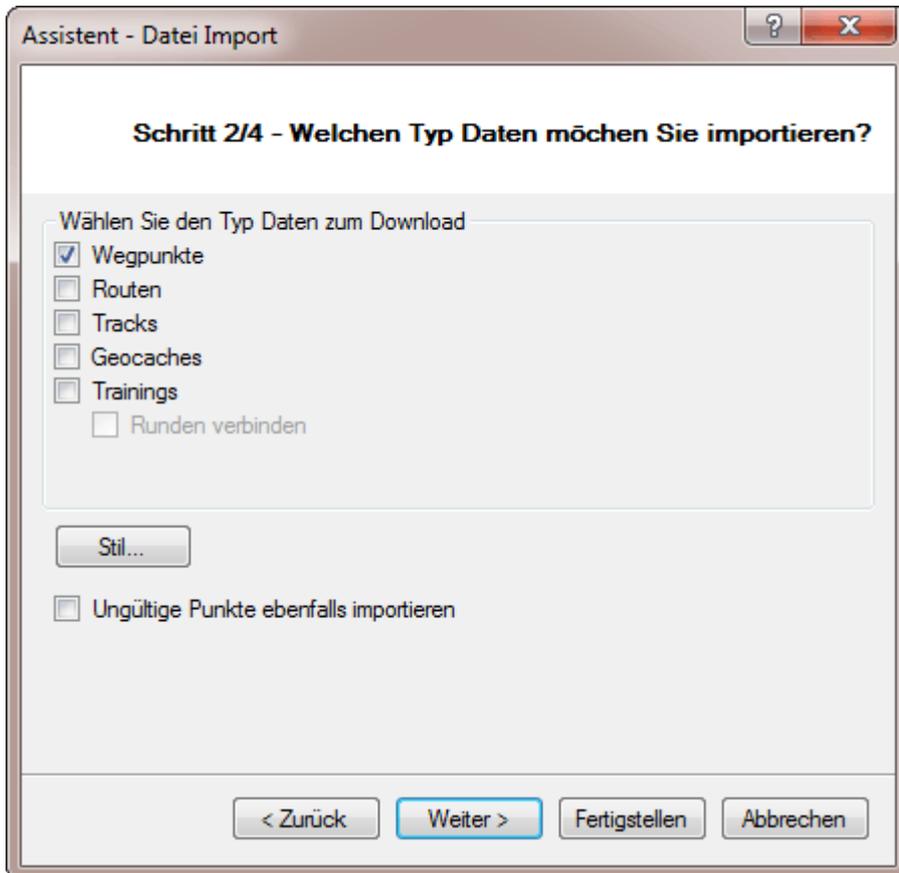
In jedem Fall öffnet sich der Import-Assistent, der Sie mit vier Schritten durch den Vorgang führt:

Datei-Auswahl



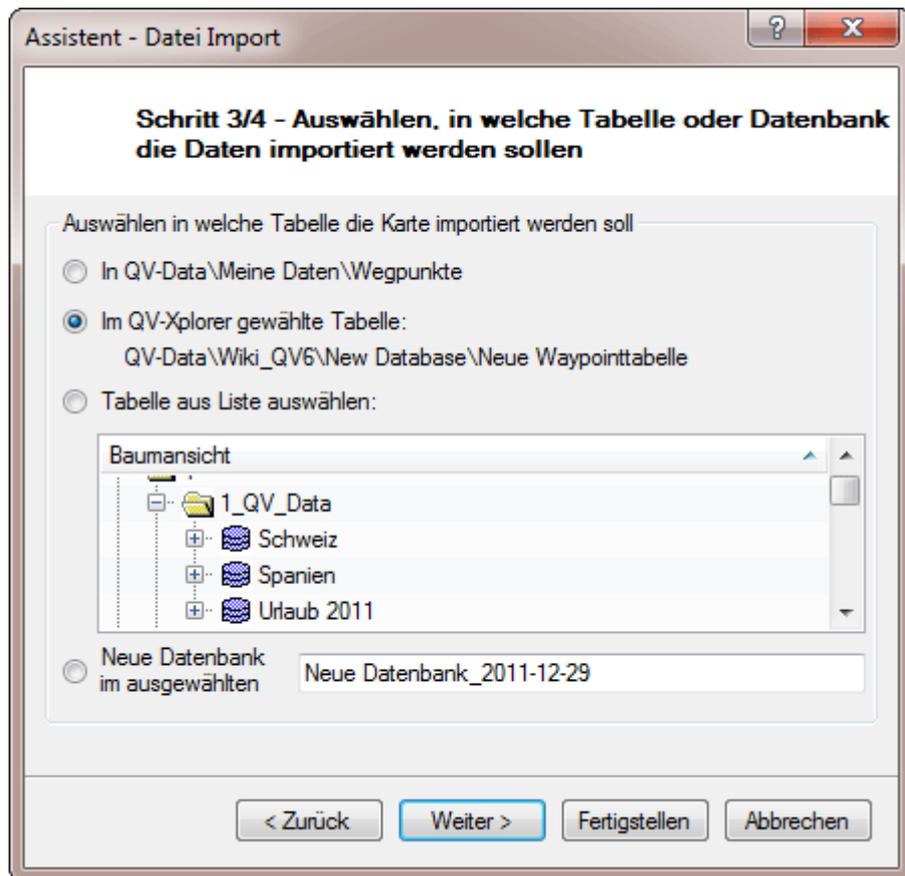
Im ersten Fenster können Sie den Dateityp sowie die eigentliche Datei auswählen. Unter Dateityp können Sie im Pulldown-Menü unter elf verschiedenen Dateitypen auswählen, darunter GPX. Sie können auch den Standardwert *Automatic* belassen, dann wird [QV] i.d.R. selbstständig erkennen, um welchen Dateityp es sich handelt. Wechseln Sie über **Weiter** zum nächsten Fenster des Assistenten. Klicken Sie auf **...**, um den Dateiauswahl-Dialog zu öffnen, in welchem Sie auch mehrere Dateien auswählen können.

Datentyp



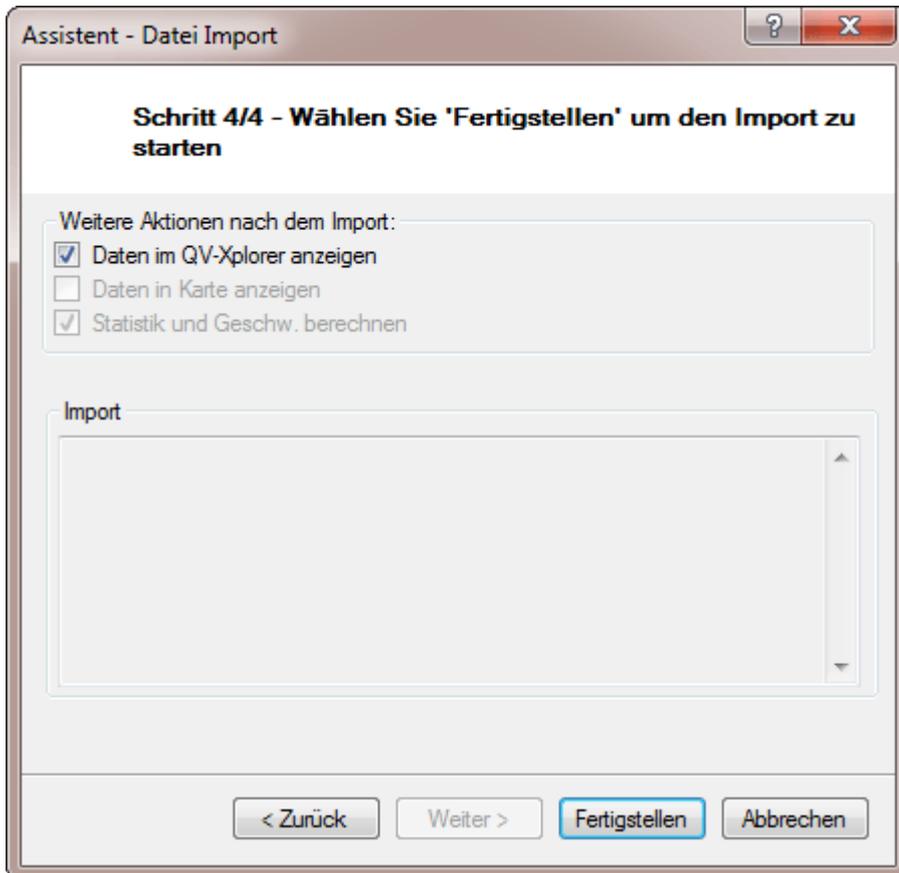
Dort wählen Sie aus, welche Datenkategorien importiert werden sollen. Sie können weiterhin mit [Stil](#) den Default-Stil für die neu zu importierenden Daten ändern.

Ziel Tabelle



Im dritten Assistentenfenster legen Sie fest, wohin die Daten importiert werden sollen. Sie können die Vorgabe (in diesem Fall **QV-Data\My Data\Tracks**) belassen, die aktuell im [QVX] markierte Tabelle als Ziel festlegen oder eine beliebige Tracktabelle im Fenster auswählen. Wenn Sie verschiedene Datenkategorien (Wegpunkte, Routen, Tracks, etc.) gleichzeitig zum Import ausgewählt haben, dann steht nur die Option **Neue Datenbank** zur Verfügung. In diesem Fall schlägt [QV] den Namen *New Database_YYYY-MM-DD* vor, wobei *YYYY* für das Jahr steht, *MM* für den Monat und *DD* für den Tag. Klicken Sie dann auf Weiter um zum nächsten Fenster zu wechseln. Dort können Sie noch zusätzliche Aktionen festlegen, die nach dem Datenimport erfolgen sollen wie z.B. das Anzeigen der importierten Daten im [QVX] oder das direkte Anzeigen in einer Karte. Starten Sie dann den Import über Fertigstellen.²⁾

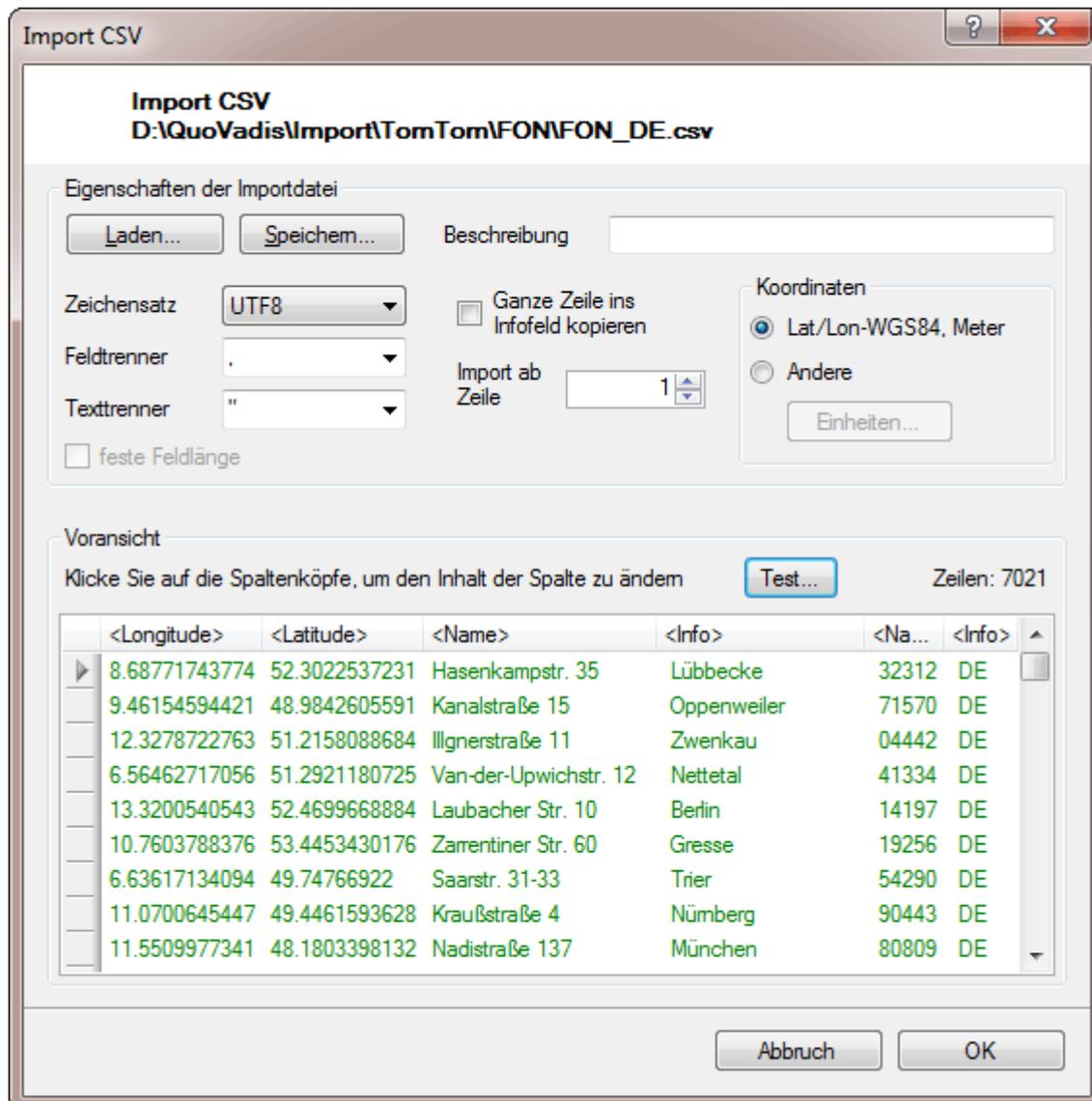
Fertigstellen



Danach startet der Datenimport und der Fortschritt wird über einen Laufbalken visualisiert. Nachdem der Datenimport abgeschlossen ist werden alle relevanten Daten noch einmal im Überblick angezeigt. Die importierten Daten stehen nun zur Visualisierung in einer Karte, zur Auswertung oder zur Übertragung in ein GPS-Gerät zur Verfügung.

Import CSV

Wenn Sie CSV-Daten zum Import ausgewählt haben, müssen Sie weitere Einstellungen vornehmen. Hierzu wird zusätzlich der folgende Dialog geöffnet:



Sämtliche Änderungen an den Einstellungen werden sofort in der Voransicht wiedergegeben. Ziel ist es, die relevanten Daten in getrennte Spalten zu bekommen, die dann beim Import den entsprechenden Datenbankfeldern zugeordnet werden. Sie können die Einstellungen in dem Dialog für einen späteren Import abspeichern, damit Sie diese als Vorgabewerte nutzen können und nicht bei jedem Import alle Einstellungen wiederholen müssen. Die Dateien mit den Einstellungen haben die Dateierweiterung *qifx*.

Befehl/Feld	Beschreibung
Laden...	laden von zuvor gespeicherten Einstellungen ³⁾
Speichern...	alle Einstellungen in eine qifx-Datei speichern
Beschreibung	Sie können eine Beschreibung (als Information) für den Import angeben
Zeichensatz	wählen Sie den Zeichensatz aus, in dem die zu importierende Datei erstellt wurde. Speziell bei deutschen Sonderzeichen oder osteuropäischen Namen ist hier oft eine Anpassung nötig, wenn Sie in der Voransicht „komische“ Zeichen oder viele ? sehen.

Befehl/Feld	Beschreibung
Feldtrenner	die Datenfelder in einer csv-Datei sind immer durch ein spezielles Zeichen getrennt - meistens Komma, Semikolon oder Tab. Sie müssen das richtige Zeichen hier auswählen. Wenn sich die Spalten in der Voransicht danach in sinnvoller Weise ergeben ⁴⁾ , ist es das richtige Zeichen. Außer den in der dropdown-Liste enthaltenen Zeichen können Sie auch jedes beliebige Zeichen in das Eingabefeld eingeben.
Texttrenner	oft sind Namen in einer CSV-Datei in Hochkommata („“) eingeschlossen, die Sie nicht mit importieren möchten. Das hier ausgewählte Zeichen wird von QV beim Import herausgefiltert. Auch hier können Sie ein eigenes Zeichen eingeben, wenn das gewünschte nicht in der Liste ist.
Ganze Zeile ins Infofeld	beim Import die komplette Original-Zeile in das Infofeld des entsprechenden Weg- oder Trackpunkten kopieren
Import ab Zeile x	Sie können evtl. vorhandene Kopfzeilen der Datei überspringen

Spalten zu Datenbankfeldern zuordnen

- None
- Name
-  Info
- Symbol
- Latitude
- Lat_NS
- Longitude
- Lon_EW
- Coordinate
- UTM_Zone
- Northing_Meter
- Easting_Meter
- DateUTC
- TimeUTC
- DateTimeUTC
- Link
- Url
- Picture
-  eMail
- Altitude
- Speed
- Distance
- Course
- Dop
- Satellites
- QStarzRCR
- Index
- Description

Dies ist der entscheidende Teil der Aktion. Nachdem Sie die Spalten mit dem passenden Feldtrenner sauber aufgelöst haben, klicken Sie bitte auf den Spaltenkopf einer Spalte und wählen Sie aus der

Liste ein dazu passendes Datenbankfeld aus.

Einige Felder können Sie mehrfach auswählen, z.B. werden alle Spalten, denen Sie **Info** zugeordnet haben, ins Info-Feld geschrieben. Sie können auch **Name** mehrfach zuordnen, dann wird der Wegpunkt-Name aus diesen Spalten zusammengesetzt. Nicht benötigten Feldern ordnen Sie einfach **None** zu.

Koordinaten zuordnen

Koordinaten können auf vielfältige Weise angegeben werden. [QV] stellt Ihnen hierzu einige Optionen zur Auswahl:

Feld	Beschreibung
Latitude	Diese Spalte enthält den Breitengrad-Wert in Grad.
Longitude	Diese Spalte enthält den Längengrad-Wert in Grad.

Falls die Werte nicht in Grad-Dezimal, also z.B. 46.5, vorliegen, sondern z.B. in Grad Minuten 46°30', müssen Sie dies unter **Koordinaten-Andere...** angeben.

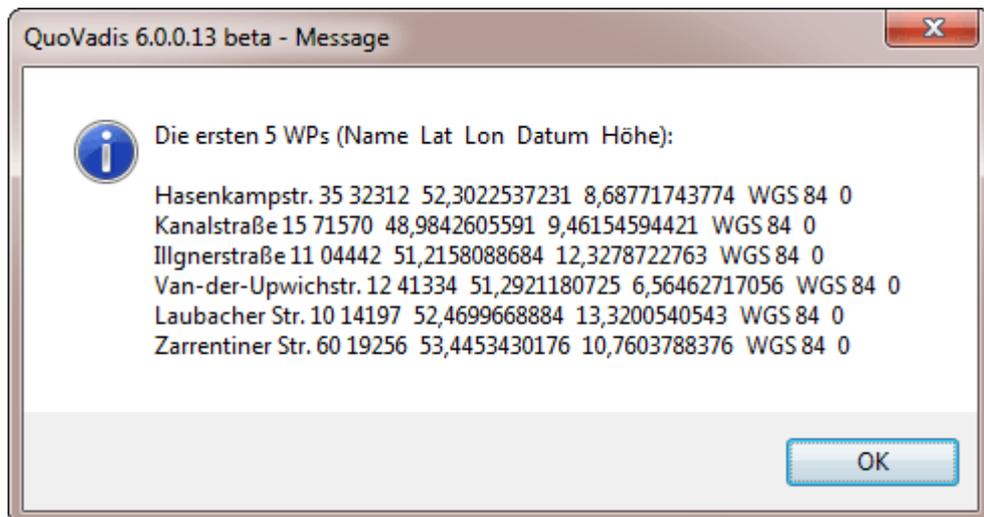
Feld	Beschreibung
Lat-NS	Damit können Sie eine Spalte kennzeichnen, die nur die Hemisphäre enthält, also N oder S
Lon-EW	Damit können Sie eine Spalte kennzeichnen, die nur die Hemisphäre enthält, also E oder W

Dies ist dann erforderlich, wenn die Gradzahl und die Hemisphäre in getrennten Spalten vorkommen.

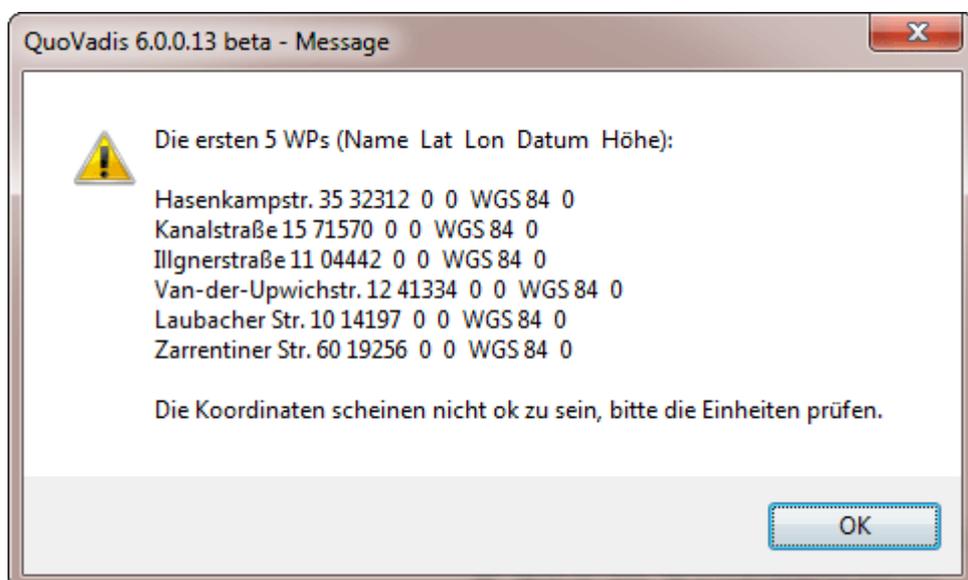
Feld	Beschreibung
Northing_meter	Wenn die Koordinaten in UTM, Gauss-Krüger oder einem anderem Meter-Gitter angegeben sind, wählen Sie dies für den Hochwert aus.
Easting_meter	Wenn die Koordinaten in UTM, Gauss-Krüger oder einem anderem Meter-Gitter angegeben sind, wählen Sie dies für den Rechtswert aus.
UTM Zone	Wenn die Koordinaten in UTM angegeben ist, ist dies die UTM-Zone.

In jedem Fall müssen Sie bei UTM oder Metergitter das passende Koordinatensystem unter **Koordinaten-Andere...** angeben.

Mit **Test** können Sie vorab prüfen, ob die Einstellungen korrekt sind und [QV] damit sinnvolle Daten extrahieren kann. Es werden die ersten fünf Zeilen aus der Datei gelesen und entsprechend Ihrer Einstellungen in Weg- bzw. Trackpunkte umgewandelt. Das Ergebnis wird dann mit Name und nach WGS84 transformierter Koordinate angezeigt. Dazu ein positives und ein negatives Beispiel:



In diesem Fall scheint alles ok zu sein, es wurde der WP-Name, sowie gültige Längen- und Breitengrade erkannt.



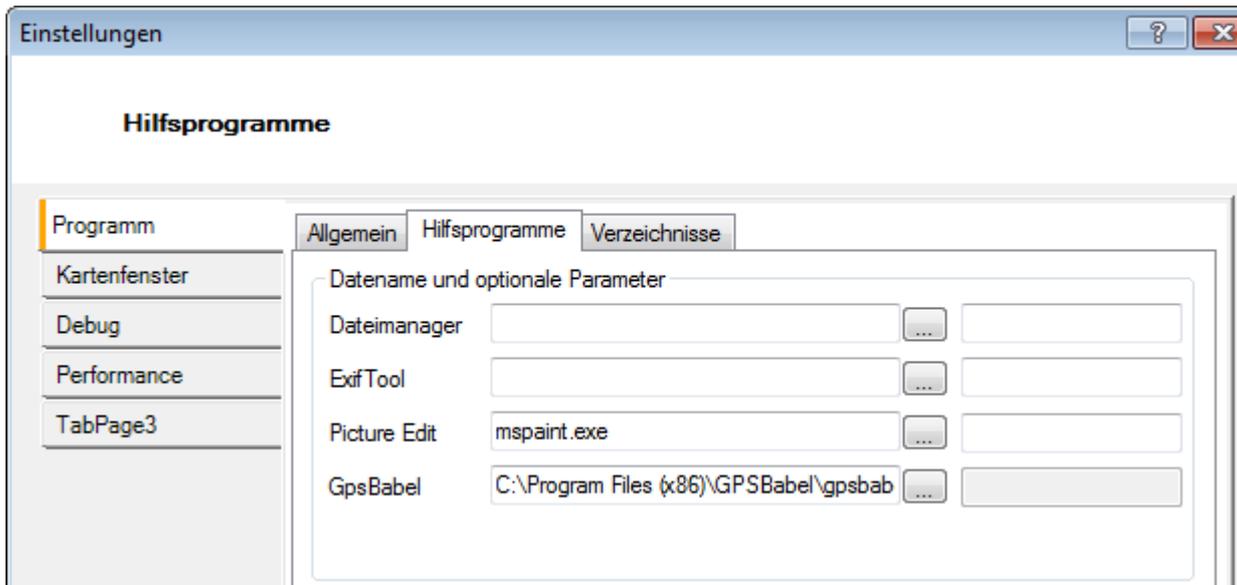
In diesem Fall konnten keine gültige Längen- und Breitengrade erkannt werden. Daher sollten Sie die Spaltenzuordnung und auch die Koordinaten-Einheiten erneut prüfen.

Wenn alles OK ist, können Sie die Einstellungen fürs den nächsten Import **Speichern** und mit **OK** den eigentlichen Import starten.

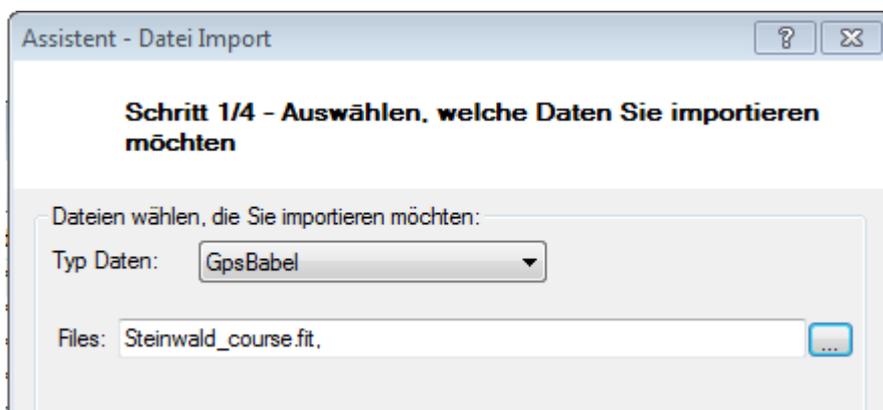
Import GpsBabel

GpsBabel ist ein universelles Übersetzung-Tool für GPS-Dateien, welches sehr viele verschiedene Formate lesen kann. QV kann dieses Tool nutzen, um Dateien zu importieren, die mit den in QV integrierten Import-Filtern nicht gelesen werden können.

GpsBabel ist ein OpenSource-Projekt von der gpsbabel.org und nicht Bestandteil von QuoVadis. Bitte laden Sie es separat herunter und installieren Sie es. Anschließend tragen Sie den Pfad der `gpsbabel.exe` bitte in QV unter **Einstellungen-Programm-Hilfsprogramme** ein:

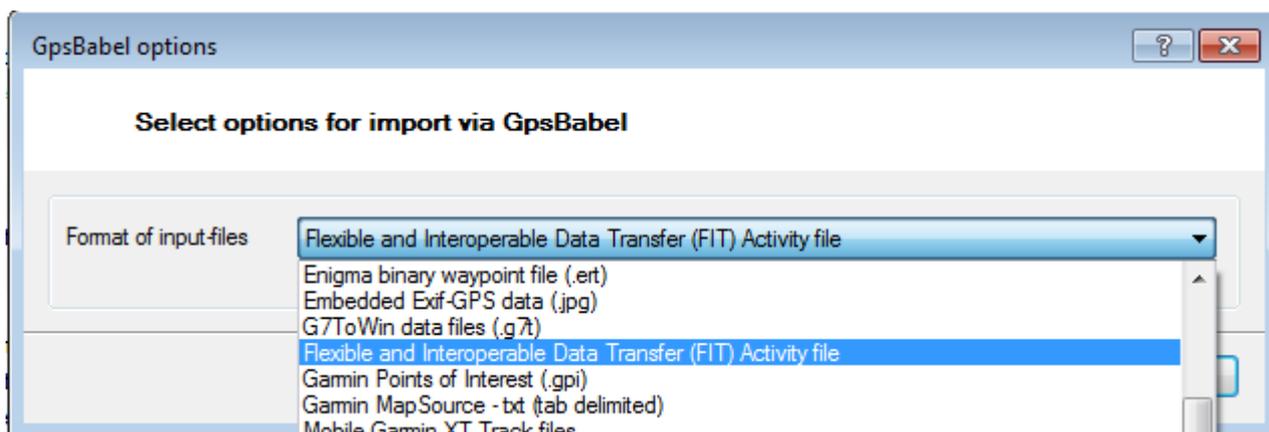


Wählen Sie also im Import-Assistenten **GpsBabel** aus und dann die Datei oder Dateien, die Sie importieren möchten:



Auf der zweiten Seite wählen Sie den gewünschten Typ aus. Diese Auswahl muss zur Importdatei passen. QV kann dies nicht automatisch festlegen. Z.B. sollte eine Garmin-Fit-Datei immer als Training importiert, wenn Sie hier also Waypoints auswählen, erhalten Sie später beim Import eine Fehlermeldung, bei Auswahl von Tracks fehlen Ihnen die Pulsmessungen.

Wählen Sie auf der dritten Seite die Ziel-Tabelle und klicken Sie dann **Fertigstellen**. Nun kommt ein kleiner Dialog, in welchem Sie GpsBabel mitteilen müssen, um was für einen Typ es sich bei der zu importierenden Datei handelt. Wenn möglich wählt QV hier bereits anhand der Dateiendung den richtigen Typ aus:



Nach Klick auf **OK** beginnt der Import und Sie erhalten nach Abschluss eine Statusmeldung im Import-Assistenten.

1)

siehe Kapitel [Unterstützte Datenformate](#)

2)

Sie können übrigens auch in jedem Schritt des Importassistenten direkt auf [Fertigstellen](#) klicken, wenn Sie z.B. wissen, dass in den nachfolgenden Schritten die Standardeinstellungen passen.

3)

qifx-Datei mit allen Einstellungen

4)

das können Sie mit dem [Test...](#) Button sofort überprüfen

From:

<https://quovadis-gps.com/anleitungen/quovadis-7/> - QuoVadis 7 GPS Software Wiki

Permanent link:

https://quovadis-gps.com/anleitungen/quovadis-7/doku.php?id=de:95_imexport:c_import

Last update: **2014/03/15 12:38**

