

Waypoint-Tutorial

Dieses Tutorial beschreibt, wie man eine Strecke mit Hilfe von Waypoints (Wegpunkten) in BTB erstellt, wo man diese überhaupt herbekommt und wie man sie dann für den Import in BTB vorbereitet.

Abkürzungen / Erklärungen:

- WPT = Waypoints (Wegpunkten)
- BTB = Bobs Track Builder
- weiter = Buttons

Benötigte Programme / Tools:

- Excel
- BTB

1. woher bekomme ich WPT :

Ich hole mir meine WPTs hier: <http://gpso.de/maps/>

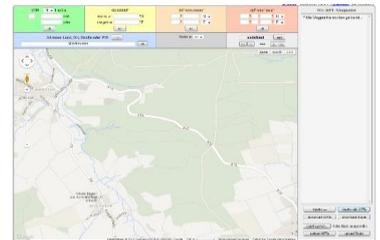
- 1.1 Die entsprechende Strecke / Strasse suchen (Bsp. Mickhausen)
- 1.2 Alle WPTs löschen
- 1.3 setzt jetzt einfach durch Mausclicks eure WPTs, seit nicht so sparsam damit, später löschen ist leichter als dzufügen. Grundsätzlich gilt je kurviger desto mehr WPTs.

Ob Ihr das in der normalen oder Satellitenansicht macht, ist geschmackssache, die Satellitenansicht ist aber genauer. Wenn ein WPT mal nicht so richtig sitzt, auch kein Problem, geht mit der Li-Maustaste drauf (halten), dann könnt Ihr den WPT verschieben. !

! WICHTIG ! fügt keine WPTs dazwischen ein, denn die Reihenfolge der WPTs ist so, wie Ihr sie der Reihe nach setzt.

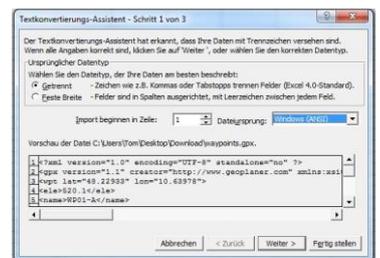
- 1.4 Download WPTs

Jetzt solltet Ihr eine Datei namens "waypoint.gpx" haben.

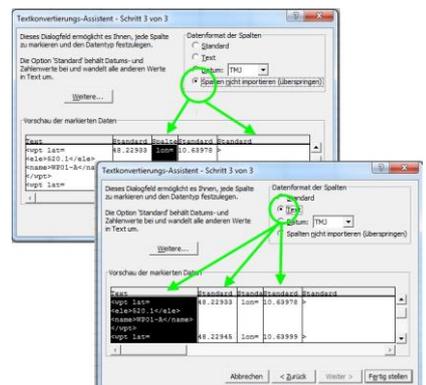
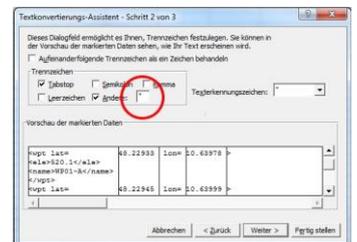


2. Liste für Import vorbereiten

- 2.1 Öffne die "waypoint.gpx" in Excel (wenn Ihr die Datei in der Auswahl nicht findet, stellt bei Dateityp: auf Alle Dateien (*.*) es öffnet sich der Textkonvertierungs-Assistent.



- 2.2 Jetzt müssen wir die Daten herausfiltern und in der richtigen Reihenfolge in eigene Spalten bringen. Wie man hier schon sehen kann, ist der 1. Wert ein "lat-Wert" in Zeile 3, d.h. Ihr könnt den Import mit Zeile 3 beginnen. weiter Im nächsten Fenster legen wir die Zeichen fest, nach denen die Daten getrennt werden sollen, wir beginnen mit dem Zeichen "<" (roter kreis). weiter Jetzt legen wir Spalte für Spalte fest, welche importiert werden sollen (alle Spalten in denen ein Wert steht) und markieren sie als "Text" bei den Spalten die wir nicht benötigen markieren wir "Spalten nicht importieren" (grüne Kreise). Fertig stellen Jetzt haben wir eine Excel-Arbeitblatt mit 3 Spalten. Die Spalten 2 u. 3 sind schon so wie wir sie brauchen (nur Werte), die Spalte 1 müssen wir mit Daten Text in Spalten... noch bearbeiten. Dazu führen wir die oben beschriebenen Schritte noch 2 mal aus, dabei setzen wir als Zeichen, nach denen die Daten getrennt werden sollen (roter Kreis) zuerst < und dann >. Jetzt sollten auch in der 1. Spalte der Wert in einem eigenen Feld stehen.



2.3 Sortieren:

In Spalte 1 stehen nun die "ele-Werte" in Spalte 2 die "lat-Werte" und in Spalte 3 die "lon-Werte". Um den Überblick nicht zu verlieren kann man nun auch die Spalten so benennen.

(zur Info: ele-Wert=Höhe; lat-Wert=Breitengrad; lon-Wert=Längengrad)

Nun bringen wir die Werte in die richtige Reihenfolge :

Spalte 1 = lon

Spalte 2 = lat

Spalte 3 = ele

2.4 Nicht benötigte Zellen löschen:

Zuerst löschen wir die Namen der WPTs z.B. " WP01-A"

Dazu Markieren wir die Spalte 3 und gehen zu **Bearbeiten**

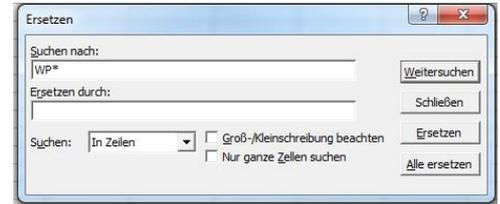
Ersetzen.. und tragen in das Feld "Suchen nach:" WP* ein,

das Feld "Ersetzen durch:" bleibt leer **Alle ersetzen**

Jetzt löschen wir noch alle Leerzellen. Mit **Bearbeiten** **Gehe zu...** **Inhalte** den Punkt "Leerzeichen"

auswählen **OK** Jetzt sind alle "Leerzellen" markiert. Rechtsklick auf ein markiertes Feld

Zellen löschen ... Abfrage: "Zellen nach oben verschieben" markieren **OK**



2.5 Zellen zusammenfassen:

Wenn Ihr, wie unter Punkt 2.3 beschrieben, die Spalten benannt habt, so müsst Ihr diese Zeile jetzt wieder löschen, so dass wirklich nur noch Werte dastehen.

Tragt jetzt in Zeile 1 folgende Formel in die 4. Spalte neben den Werten ein:

=A1&" "&B1&" "&C1 **OK** und zieht die Formel über die ganze Spalte.

Jetzt sollten in dieser Spalte die Werte mit " " getrennt stehen.

2.6 Formel durch Werte ersetzen:

Markiert den Bereich mit den Formeln, Rechtsklick **Kopieren** Rechtsklick **Inhalte einfügen...**

und bei "Einfügen" den Punkt "Werte" markieren **OK**

Diese Zeile war das Ziel unserer Bemühungen, die anderen Spalten müsst Ihr jetzt löschen, damit nur noch die zuletzt erzeugte Spalte übrig bleibt.

2.7 Abspeichern:

Das Excel-Arbeitsblatt speichert Ihr jetzt mit **Datei** **Speichern unter ...** name

! WICHTIG ! Dateityp: CSV (Trennzeichen getrennt) (*.csv)

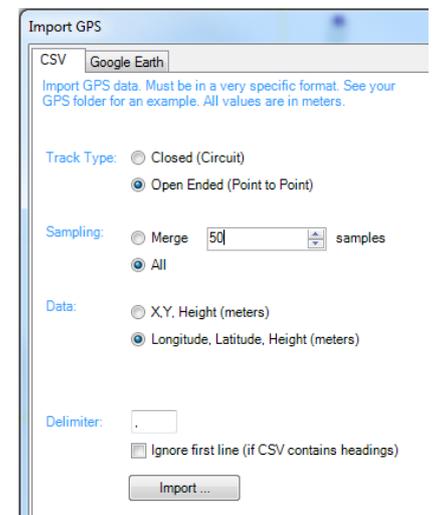
Speicherort: ../BTB/Support/GPS

Abfrage mit **Ja** bestätigen.

3. Import in BTB

3.1 In BTB geht Ihr unter **File** auf **Import...** und macht nebenstehende Einstellungen (Track Type natürlich angepasst)

jetzt **Import...** Datei auswählen **Öffnen** .



**Fertig,
jetzt beginnt die Arbeit mit BTB an der Strecke
Viel Spass**

renntom