



GPX Import/Export

NAV-PNX 35 M

Hotline +49 (0) 511 / 123 83 506

www.a-rival.de * support@a-rival.de

1 GPX Format

Das **GPS Exchange Format (GPX)** ist ein Datenformat zur Speicherung von GPS Daten. Es basiert auf dem allgemeinen XML-Standard. Als Dateiendung wird die Abkürzung *.gpx* verwendet.

Diese GPX Dateien können in a-rival Navigationssoftware ab Version 2.6 importiert / exportiert werden.

2 Generelles

Für den Import der Routen Files müssen unter maptrip/Routes auf der Speicherkarte abgelegt werden. Der Name des GPX Files ist der Name der später in maptrip unter Reiserouten angezeigt wird. Die Punkte werden immer als Via Punkte genutzt. Sie können die Routen auch als a-rival interne Routen abspeichern und die Via-Punkte dann auch als Zwischenziele nutzen. Den Unterschied zwischen Via Punkten und Zwischenzielen finden Sie im User Manual. Wenn das GPS Logging eingeschaltet ist, wird unter maptrip/Routes ein GPX File angelegt. Dieses kann herauskopiert, vereinfacht und wieder importiert werden.

3 Format

Damit das GPX von a-rival richtig gelesen werden kann, sollte es folgende Kriterien erfüllen:

- Die Viapunkte sollten als Waypoints (wpt) oder Trackpoints (trkpt) definiert sein.
- Falls Waypoint und Trackpoints in einem File vorhanden sind, werden nur die Trackpoints verwendet.
- Es dürfen nicht mehr als 25 Punkte in der GPX Datei enthalten sein. Falls mehr vorhanden sind, kann a-rival diese nicht mehr auf dem Gerät anzeigen. Gegebenenfalls sind die für eine Navigation überflüssigen Punkte vor Import manuell zu entfernen (s.u. (Vereinfachung)).
- Der minimalste wpt/ trkpt Tag sieht wie folgt aus:
<wpt lat="50.92859" lon="7.439298"></wpt>
<trkpt lat="50.92859" lon="7.439298"></trkpt>
- Es werden nur die Koordinaten aus dem GPX gelesen.
- Die Koordinaten müssen in WGS84 Format abgelegt werden.

4 Vereinfachung

Viele Routen aus dem Internet haben mehr als 25 Punkte. Diese Routen kann man jedoch vereinfachen. Dazu gibt es diverse Tools.

Wir empfehlen dazu beispielsweise dieses Tool:

<http://www.routeconverter.de>

Für aufgezeichnete GPX GPS-Logs bietet sich hier die Vereinfachung über Position / doppelte Positionen löschen an.

Normale a-rival Motorradrouten können sie z.B. auch hier erstellen:

<http://www.motoplaner.de/>

Es kann auch eine Liste von Koordinaten einfach mit einem Texteditor untereinander weg geschrieben werden und als *.gpx* abspeichern. Hier sehen Sie ein Beispiel:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gpx>
  <trkpt lat="50.92859" lon="7.439298"/>
  <trkpt lat="50.904177" lon="7.410889"/>
  <trkpt lat="50.845143" lon="7.319822"/>
  ....
</gpx>
```

Auf Ihrem a-rival Navigationssystem sind schon 2 Beispielrouten ab Werk vorhanden.