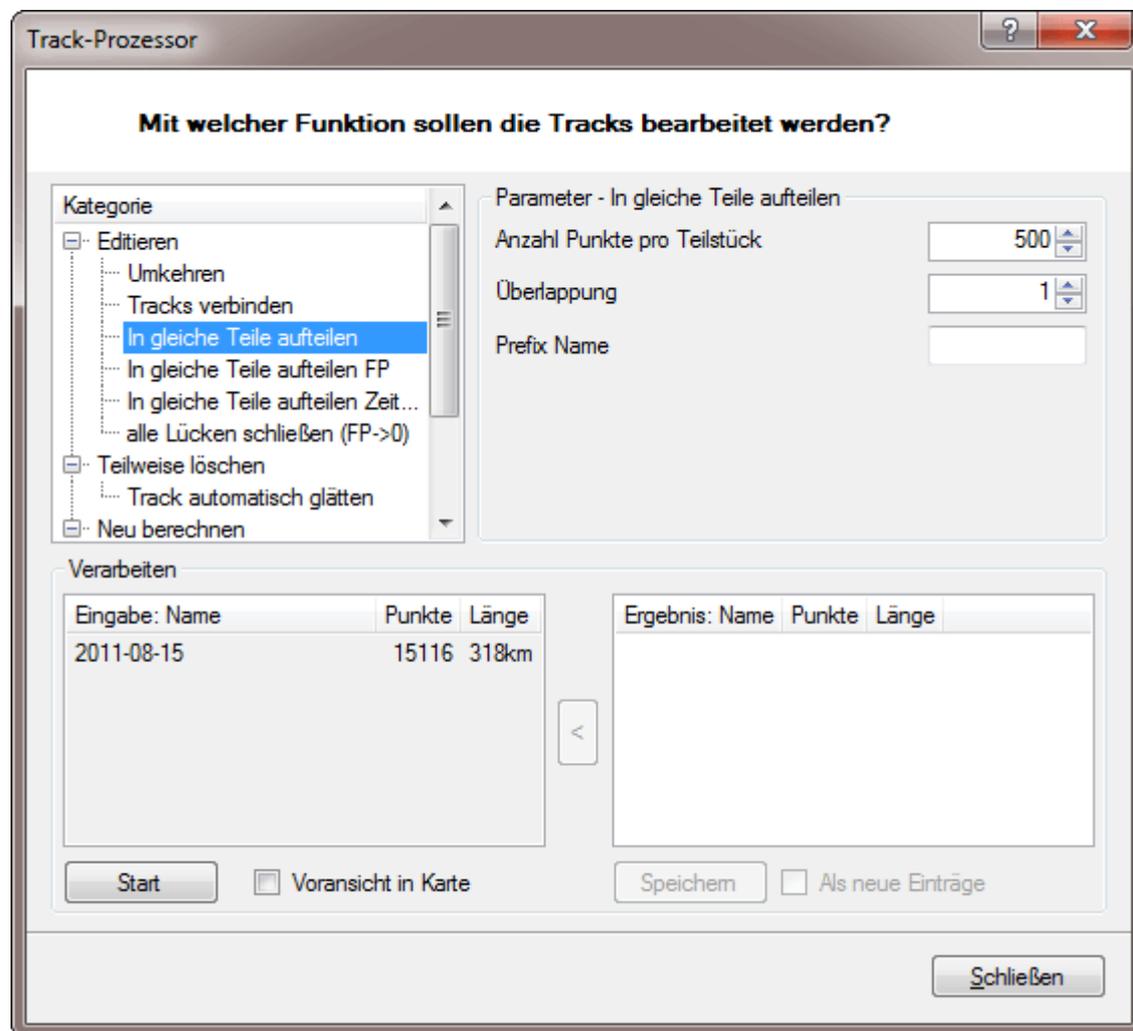


Track-Prozessor

Der Track-Prozessor ist ein mächtiges Werkzeug zur nachträglichen Bearbeitung von Tracks. Es können verschiedene Arten von Berechnungen und Manipulationen durchgeführt werden, auch mit mehreren Tracks gleichzeitig:



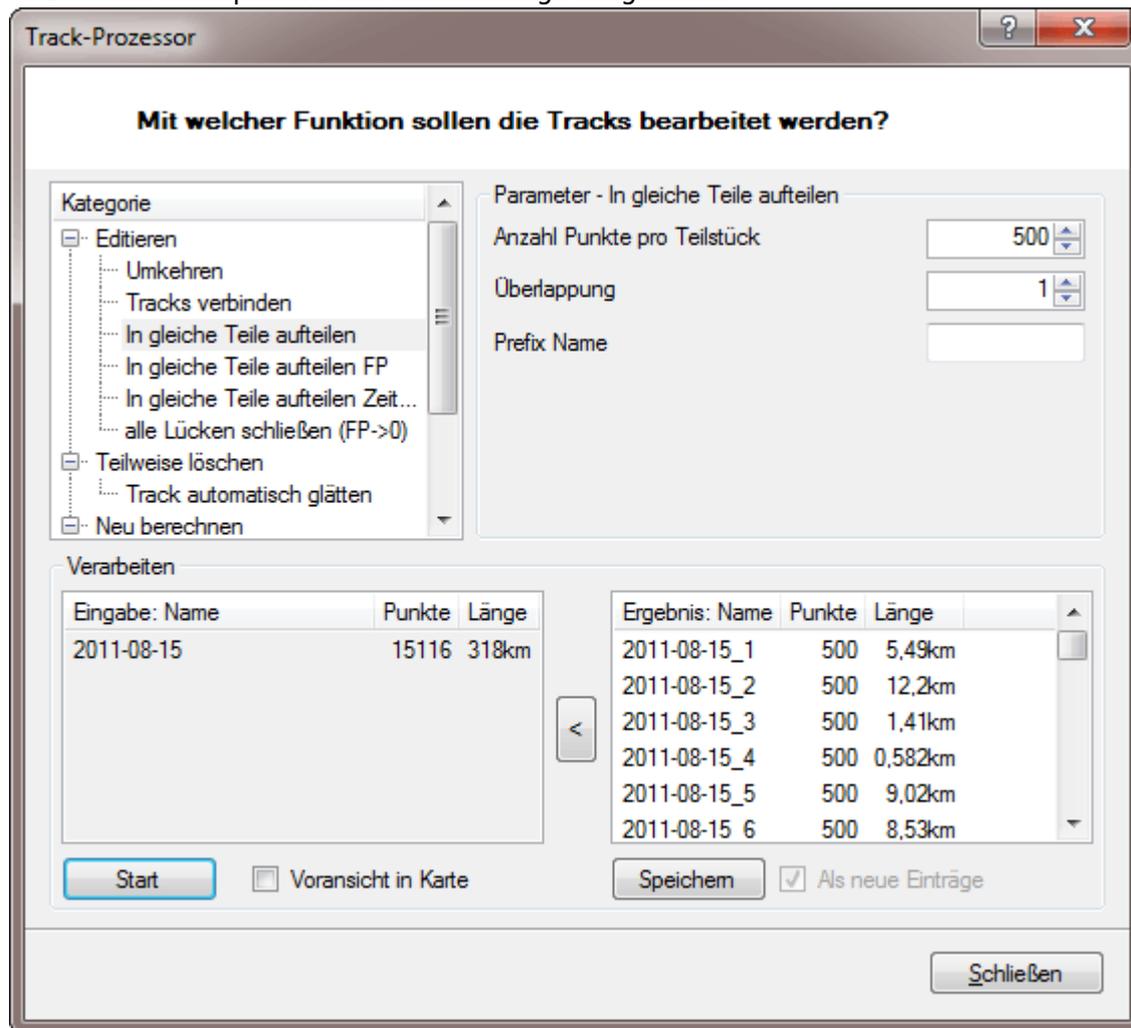
Folgende Funktions-Gruppen stehen zur Verfügung, die unten im Detail beschrieben sind:

- Editieren von Tracks
- Teilweises Löschen von Trackpunkten
- Neuberechnung von Tracks

Der Vorgang läuft in wenigen Schritten ab:

- Wählen Sie zuerst im QV-X-Plorer einen oder mehrere Tracks aus, die Sie bearbeiten möchten. Dann klicken Sie auf das Track-Prozessor  Icon.
In der linken Liste **Eingabe** werden nun alle gewählten Tracks mit Name, Anzahl der Trackpunkte und Gesamtlänge aufgeführt.
- Jetzt die gewünschte Funktion aus der Liste **Kategorie** anklicken und, falls verfügbar, im rechten Bereich die erforderlichen Parameter eintragen. Eine Erläuterung der Optionen finden Sie weiter unten.
- Klicken Sie auf **Start** um die Bearbeitung auszuführen.

In der rechten Liste **Ergebnis** werden nun der oder die Ergebnis-Tracks ebenso mit Name, Anzahl der Trackpunkte und Gesamtlänge aufgeführt.



- Sie können sich die Ergebnis-Tracks mit **Voransicht in Karte** auch in der Karte anschauen.
- Wenn Ihnen das Ergebnis nicht zusagt, ändern Sie die Parameter und wiederholen den Vorgang mit **Start**.
- Wenn das Ergebnis Ihren Erwartungen entspricht, können Sie direkt eine weitere Funktion auf den entsprechend veränderten Track anwenden. Klicken Sie hierzu auf den Button **<**, um die Ergebnis-Tracks als neue Eingabe-Tracks zu übernehmen. Dann können Sie einfach weitere Funktionen auswählen und wieder mit **Start** ausführen lassen.
- Am Ende speichern Sie die Änderungen mit **Speichern** ab.
Sie können das Ergebnis entweder als neuen Track speichern oder Sie überschreiben die Eingabe-Tracks.
Wenn Sie **Als neuer Track speichern** aktivieren, können Sie einen neuen Tracknamen vergeben. Hierzu doppelklicken Sie einfach auf den Tracknamen in der Ergebnis-Liste und ändern den Namen wie gewünscht.

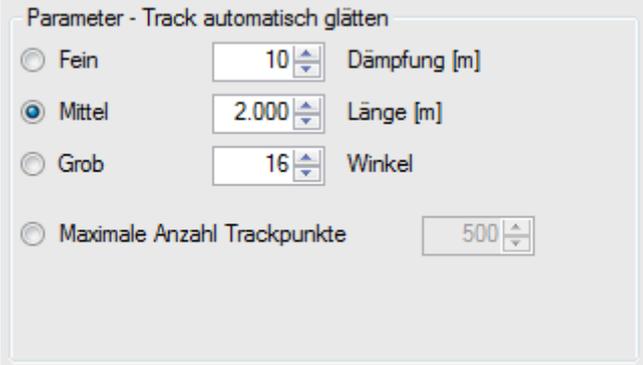
Editieren

Umkehren	Keht die Richtung eines Tracks um.
----------	------------------------------------

Tracks verbinden	Markieren Sie vorab mehrere Tracks, Sie erhalten dann einen neuen Track, der alle Ausgangstracks enthält. Sie haben zwei Möglichkeiten die Sortierung festzulegen: A) Nach dem Datums/Zeitstempel der Trackpunkte B) Nach gewählter Reihenfolge gemäß Eingangs-Liste, in welcher Sie einfach per Drag&Drop die Tracks anordnen können.
In gleiche Teile aufteilen	Mit dieser Funktion können Sie Tracks in einzelne Teile zerlegen. Geben Sie die Anzahl der Trackpunkte für die einzelnen Tracksegmente sowie einen Überlappungsbereich an (ebenfalls als Trackpunkt-Anzahl). Das ist z.B. dann nützlich, wenn ein Track in Ihrem GPS-Gerät nur eine bestimmte Maximalzahl an Trackpunkten enthalten darf.
aufteilen FP	Mit dieser Funktion kann der Track an vorher als FP (= Firstpoint) markierten Stellen zerlegt werden.
aufteilen Zeitintervall	Mit dieser Funktion können Sie Tracks aufgrund der Zeitstempel der Trackpunkte zerlegen. Damit können Sie z.B. ein durchgängiges ActiveLog in je einen Track je Tag zerlegen.
Lücken schließen	Entfernt alle First-Point-Flags. Dadurch entsteht ein durchgängiger Track ohne Unterbrechungen.

Teilweises Löschen von Trackpunkten

Es gibt verschiedene Gründe, die eine Reduktion der Trackpunktezahl („Glättung“) erforderlich machen. Das ist z.B. dann notwendig, wenn der Trackspeicher Ihres GPS-Geräts nur eine bestimmte Maximalzahl an Trackpunkten aufnehmen kann. Eine Glättung ist auch dann sinnvoll, wenn ein Track mehr Punkte enthält als zur Dokumentation des exakten Streckenverlaufs notwendig ist.

<p>Automatisch glätten</p>	 <p>Sie können die Zahl der Trackpunkte entweder automatisch nach den Parametern Dämpfung, Länge und Winkel reduzieren oder dazu einfach eine bestimmte Maximalzahl von Trackpunkten vorgeben. Beim Parameter Dämpfung geben Sie einen Meterwert vor. Wenn zwei benachbarte Trackpunkte dichter beieinander liegen, wird einer der beiden Punkte gelöscht. Die Parameter Länge und Winkel werden zusammen ausgewertet: Wenn zwei benachbarte Trackpunkte dichter als die angegebene Länge in Meter beieinander liegen und sich der Kurs um weniger als den genannten Winkelwert geändert hat, wird einer der beiden Punkte gelöscht. Beispiel: Auf langen Autobahnstrecken mit wenig Kurven bleibt bei dieser Option nur alle 2 km ein Trackpunkt übrig. Auf engen Landstrassen mit vielen Kurven und Richtungsänderungen von beispielsweise mehr als 16° bleiben dagegen wesentlich mehr Punkte übrig. Über die Voreinstellungen fein, mittel und grob können Sie eines von drei vordefinierten Profilen auswählen. Auch nach Vorauswahl eines Profils können Sie die Eingaben in den einzelnen Feldern noch beliebig verändern.</p>
----------------------------	--

Neu berechnen

Geschwindigkeit	Fehlen in einer Trackaufzeichnung Geschwindigkeitswerte, so können sie mit dieser Funktion aus zurückgelegten Wegstrecken und der verstrichenen Zeit neu berechnet werden. Dies setzt entsprechende Zeitangaben in der Trackaufzeichnung voraus. Alternativ kann auch eine fixe Geschwindigkeit für den gesamten Trackverlauf vorgegeben werden.
Kurs aus Koordinaten	Fehlen in einer Trackaufzeichnung Kurswerte, so können diese mit dieser Funktion aus der Abfolge der Trackpunkte neu berechnet werden.
Zeiten aus Start und Geschwindigkeit	Hiermit können Sie die Zeiten der Trackpunkte neu berechnen. Dazu können Sie einen frei wählbaren Startzeitpunkt für den Track vorgeben. Ausgehend von diesem Startzeitpunkt für den ersten Trackpunkt werden die Zeiten aller weiteren Trackpunkte anhand der Geschwindigkeiten neu berechnet. Alternativ können Sie eine konstante Geschwindigkeit vorgeben.
Höhe	Hiermit können die Höhenwerte der einzelnen Trackpunkte verändert werden. Sie können die Höhe aus einem installierten DEM übernehmen, vorhandene Höhenwerte mit einem konstanten Faktor multiplizieren oder um einen bestimmten Wert erhöhen.

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:75_tracks:b_processor

Last update: **2014/03/15 13:09**

