

## Edge 705 TCX-Datei Reparatur:

1. Edge 705 mit USB-Kabel am PC anschließen
2. Edge meldet sich als Massenspeicher am PC an (1 oder 2 Laufwerke, je nachdem ob man eine MicroSD Speicherweiterung verwendet oder nicht)
3. Die Trackaufzeichnungen liegen im internen Speicher
4. Der interne wie auch der MicroSD Speicher haben jeweils die folgende Struktur
  - o Garmin
    - o Course
    - o GPX
    - o History
    - o Profile
    - o Workouts
5. Die Trackaufzeichnungen liegen im Ordner History
6. Sie sind wie folgt bezeichnet **YYYY-MM-DD-hh-mm.tcx**
  - o **YYYY** = Jahr
  - o **MM** = Monat
  - o **DD** = Tag
  - o **hh** = Stunde
  - o **mm** = Minute
7. Zum Bearbeiten der defekten Datei, diese auf die Festplatte kopieren
8. Kopierte Datei in beliebigem Texteditor öffnen (kann beim Windows Editor, abhängig von der Größe der Datei ein wenig dauern)
9. Über die Suchfunktion des Editors den Begriff **<Track>** suchen
10. Außer beim ersten Suchergebnis, muss vor jedem **<Track>** ein **</Track>** stehen, da in jeder Datei im XML-Format (TCX-Datei = Garmin spezifisches XML-Format) vor und nach jedem Datenwert oder Gruppe von Datenwerten ein Bezeichner steht
11. Das sieht dann so aus: **</Track> <Track>**
12. **<Track>** bezeichnet in diesem Fall den Anfang einer Trackaufzeichnung
13. **</Track>** das Ende einer Trackaufzeichnung
14. Gleiches gilt auch für alle anderen Bezeichner in einer XML-Datei, z.B.
  - o **<Altitude>** bzw. **</Altitude>**
  - o **<Longitude>** bzw. **</Longitude>**
  - o etc.
14. Damit die Datei als korrekt erkannt wird, müssen für einen Datenwert bzw. Gruppe von Datenwerten beide Bezeichner vorhanden sein
15. Schalte sich der Edge aus, fehlt einer oder mehrere der abschließenden Bezeichner (die mit dem Schrägstrich)
16. Um die Datei in die verschiedenen Auswertungsprogramme einlesen zu können, gibt es zwei Ansätze für die Korrektur
17. Die einfache Lösung:  
Löschen des unvollständigen Trackpunktes vor dem fehlerhaften **<Track>** Eintrag
  - o Trackpunkte werden in einer TCX-Datei mit **<Trackpoint>** bzw. **</Trackpoint>** bezeichnet
  - o Ersten **<Trackpoint>** Eintrag vor dem fehlerhaften **<Track>** Eintrag suchen
  - o Danach die beiden gefunden **<Trackpoint>** und **<Track>** Bezeichner inklusive aller dazwischen liegenden Daten löschen

18. Die etwas kompliziertere Lösung:  
Vervollständigung des unvollständigen Trackpunktes vor dem fehlerhaften **<Track>** Eintrag
  - Zur Erinnerung: Trackpunkte werden in einer TCX-Datei mit **<Trackpoint>** bzw. **</Trackpoint>** bezeichnet
  - Ersten **<Trackpoint>** Eintrag vor dem fehlerhaften **<Track>** Eintrag suchen
  - Danach aus dem vor oder nach dem unvollständigen **<Trackpoint>** liegenden Trackpunkt den Teil kopieren, der im unvollständigen Trackpunkt fehlt
  - Den kopierten fehlenden Teil im unvollständigen Trackpunkt einfügen
  - Darauf achten, dass der zuvor unvollständige Trackpunkt wieder mit **</Trackpoint>** abgeschlossen werden muss
  - Das gilt auch für alle anderen Bezeichner des vervollständigten Trackpunktes
  - Danach den fehlerhaften **<Track>** Bezeichner löschen
19. Ist der Edge während der Aufzeichnung mehrmals ausgegangen, sind die weiteren fehlerhaften **<Track>** Einträge zu suchen und jeweils nach Punkt 9 bis 17 oder 18 zu verfahren
20. Zu guter Letzt, am Anfang der TCX-Datei die ersten beiden Zeiteinträge (sehen wie folgt aus: **<Id>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</Id>** und **<Lap StartTime="YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ">**) auf den Wert des Zeiteintrages des ersten Trackpunktes der Aufzeichnung (sieht wie folgt aus: **<Time>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ </Time>**) ändern
21. Dabei das abschließende **Z** nicht vergessen, da der Edge damit die Zeitzone steuert (Die Zeiten in der TCX-Datei liegen 2 Stunde vor der deutschen Zeit. Durch das **Z** erkennen die PC Auswertungsprogramme, dass sie die Zeiteinträge an die Ortszeit anpassen müssen