

Reparatur einer beschädigten SQLite Datenbank

SQLite Datenbanken auf Android Geräten sind an sich eine sehr robuste Sache. Leider können auch diese Datenbanken, selten aber doch, beschädigt werden. Dies kann passieren wenn Locus, zB mir einem Taskkiller, unsauber geschlossen wird oder ein sonstiger Fehler beim schließen der Datenbank auftritt. Daraus resultierend kann Locus unter Umständen die Datenbank anschliessend nicht mehr öffnen oder die Datenbank löscht sich von selbst - **dies betrifft sowohl heruntergeladene Karten als auch die Datenbank mit den Punkten/Tracks da beide auf SQLite beruhen.** Mit etwas Glück lassen sich solche beschädigte Datenbanken wieder reparieren.

So funktioniert das:

Schnelle Lösung für MS Windows

Dieser Lösungsweg betrifft eine ev. beschädigte 'tracks.db' Datei die Sie im Locus Verzeichnis *Locus/data/database* finden:

1. Laden Sie **diese .ZIP Datei** herunter entzippen Sie die Datei
2. Kopieren Sie die tracks.db in das Verzeichnis mit dem entpackten Tool
3. Starten Sie **fix_tracks.bat**
4. Kopieren Sie die reparierte tracks.db wieder an ihren angestammten Platz (z.B. in den Locus/data/database Ordner)

Allgemeiner Lösungsweg

Für die Durchführung der nachfolgenden Anweisungen müssen Sie auf **Kommandozeilenebene** arbeiten ! :

- Kopieren Sie die beschädigte Karte bzw. Datenbank auf Ihren PC
- Downloaden Sie sqlite-tools von <http://www.sqlite.org/download.html>
- Entkomprimieren Sie die Shell und kopieren Sie die beschädigte Datenbank in jenes Verzeichnis in dem sich auch die Datei sqlite3.exe befindet
- Starten Sie eine Dos-Shell mit "cmd" , wechseln Sie in das Verzeichnis mit der beschädigten Datenbank und sqlite3.exe
- geben Sie folgenden Befehl auf der Kommandozeile ein

```
>sqlite3.exe filename.db "PRAGMA integrity_check"
```

um die Datenbank zu prüfen. Hier wedern Sie wahrscheinlich folgende Fehlermeldung sehen: ERROR: database disk is malformed.

- geben Sie folgenden Befehl auf der Kommandozeile ein

```
>sqlite3.exe filename.db ".dump" | sqlite3 new.db
```

- Wenn Sie die Datei new.db nun prüfen so sollten Sie ein "OK" als Antwort erhalten.
- nun ändern Sie den Namen der Datei new.db in jenen namen den die ursprüngliche Datei hatte und kopieren sie diese Datei an Ihren ursprünglichen Ort am Smartphone/Tablet (also z.B. eine reparierte tracks.db or waypoints.db in den Locus/data/database Ordner)

Hier ein Beispiel:

```
c:\menion\software\SQLite tools>sqlite3.exe tracks.db "PRAGMA integrity_check"  
*** in database main ***  
Fragmentation of 1904 bytes reported as 0 on page 892  
On page 584 at right child: Rowid 170781 out of order  
Page 896: btreeInitPage() returns error code 11  
Page 894: btreeInitPage() returns error code 11  
Page 893: btreeInitPage() returns error code 11  
Page 895: btreeInitPage() returns error code 11  
Error: database disk image is malformed  
  
c:\menion\software\SQLite tools>sqlite3.exe tracks.db ".dump" | sqlite3 new.db  
Error: near line 24: no such column: Inf  
Error: near line 25: no such column: Inf  
Error: near line 26: no such column: Inf  
Error: near line 27: no such column: Inf  
Error: near line 28: no such column: Inf  
Error: near line 29: no such column: Inf  
Error: near line 65580: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65581: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65582: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65583: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65584: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65585: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65586: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65587: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65588: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65589: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65590: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65591: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65592: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65593: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65594: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65595: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65596: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65597: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65598: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65599: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65600: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65601: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65602: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65603: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65604: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65605: UNIQUE constraint failed: locations._id  
Error: near line 65606: UNIQUE constraint failed: locations._id  
  
c:\menion\software\SQLite tools>sqlite3.exe new.db "PRAGMA integrity_check"  
ok
```



Leider ist das nicht immer machbar. Der einfachste und sicherste Weg ist es regelmässige Sicherungen anzulegen und diese im Fehlerfall zu re-importieren.

Last update: 2019/01/22 08:20 de:manual:advanced:map_tools:corrupted_sqlite https://docs.locusmap.eu/doku.php?id=de:manual:advanced:map_tools:corrupted_sqlite

From: <https://docs.locusmap.eu/> - **Locus Map - knowledge base**

Permanent link: https://docs.locusmap.eu/doku.php?id=de:manual:advanced:map_tools:corrupted_sqlite

Last update: **2019/01/22 08:20**

