

# Grafana SQLite-Datenbank in eine MySQL-Datenbank migrieren

## Einleitung

In diesem kleinen Artikel geht es darum, wie wir unsere vorhandene SQLite-Datenbank unserer Grafana-Installation in eine MySQL-Datenbank konvertieren können. Dadurch können wir dann unsere Daten unserer vorhandenen Grafana Installation übernehmen und müssen dann nicht alles neu anlegen.

## Durchführung

Im allerersten Schritt müssen wir natürlich eine MySQL-Datenbank erstellen mit einem MySQL-Benutzer der entsprechenden Berechtigungen auf die Datenbank hat.

```
create database grafana;  
CREATE USER 'grafana'@'localhost' IDENTIFIED BY 'P@ssw0rd123!';  
grant all privileges on grafana.* to 'grafana'@'localhost';  
flush privileges;  
quit
```

Dann laden wir uns das Datenbank-Migrations-Tool herunter, welches uns dann eine entsprechende SQL-Dump-Datei erstellt, die wir dann bei uns einspielen können.

```
cd /opt  
git clone https://github.com/grafana/database-migrator.git
```

Im nächsten Schritt stoppen wir unseren Grafana-Server.

```
systemctl stop grafana-server
```

Jetzt konvertieren wir unsere `grafana.db` in eine SQL-Datei, welche wir dann einspielen können.

```
./sqldump.sh /var/lib/grafana/grafana.db > /opt/dump.sql
```

Damit die Tabellen in der Datenbank vorab erstellt werden, müssen wir jetzt einmal die Login-Daten zur Datenbank in der .ini Datei unserer Grafana-Installation eintragen.

```
##### Database
#####

[database]

# You can configure the database connection by specifying type, host, name, user and password
# as separate properties or as on string using the url properties.

# Either "mysql", "postgres" or "sqlite3", it's your choice
type = mysql
host = mysql-server:3306
name = grafana
user = grafana
# If the password contains # or ; you have to wrap it with triple quotes. Ex ""#password;""
password = P@ssw0rd123!
```

Jetzt starten wir einmal unseren Grafana-Server wieder damit dieser einmal die SQL-Tabellen anlegt, und sobald das Webinterface erreichbar ist stoppen wir den Server wieder.

```
systemctl start grafana-server
```

```
systemctl stop grafana-server
```

Im letzten Schritt muss das Backup unserer Grafana-Datenbank einmal eingespielt werden. Ich habe hierfür die **Importieren-Funktion** von meiner vorhandenen **phpMyAdmin Installation** verwendet. Danach kann der Grafana-Server wieder gestartet werden.

```
systemctl start grafana-server
```

Jetzt sollten alle Daten übernommen sein und die Daten werden in einer MySQL-Datenbank abgelegt.

---

Revision #2

Created 15 November 2023 11:06:29 by Phillip U.

Updated 15 November 2023 11:17:10 by Phillip U.