

# Grafana

- Administration
  - Grafana SQLite-Datenbank in eine MySQL-Datenbank migrieren
- Dashboards
  - iFrame Inhalte im Grafana Dashboard anzeigen

# Administration

# 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.

# Dashboards

# iFrame Inhalte im Grafana Dashboard anzeigen

## Einleitung

Als ich neulich versucht habe ein **Observium Dashboard** zu bauen, kam ich auf die Idee die **Graphen** in **Grafana** anzeigen zu lassen. Dies ist mithilfe des **Text-Feldes** möglich.

## Graphen einbetten

Um jetzt einen **Graphen** in **Grafana** einzubetten, müssen wir die Konfigurationsdatei von **Grafana** mit einem Editor unserer Wahl öffnen.

```
nano /usr/share/grafana/conf/defaults.ini
```

Dort müssen wir zwei Einträge von `false` auf `true` ändern.

```
allow_embedding = true  
disable_sanitise_html = true
```

Nachdem wir diese beiden Werte verändert haben, starten wir den **Grafana Server** neu.

```
systemctl restart grafana-server
```

Jetzt können wir in ein Textfeld ein iFrame einbetten, welches dann unseren Graphen anzeigt.

```
<iframe  
  src="http://graphen.local"  
  style="height: 100%; width: 100%; object-fit: contain;">  
</iframe>
```