

# Migration von MariaDB zu PostgreSQL in Rails

Die nachfolgenden Schritte beschreiben den Wechsel der Datenbank in einem Rails-Projekt von einer MariaDB-Datenbank zu PostgreSQL.

- Zuerst muss der Datenbank-Adapter gewechselt werden. Füge das entsprechende Gem deinem Gemfile hinzu:

```
gem 'pg'
```

- Passe nun die Konfiguration in der `database.yml` an:

```
development: &default_settings
  adapter: postgresql
  host: localhost
  database: database_name
  username: username
  password: password
  encoding: unicode
```

- Überlicherweise hat das Konto zur Ausführung der Rails-Anwendung nicht ausreichend Rechte, um eine Datenbank anzulegen. Insofern muss dies manuell erfolgen:

```
su - postgres

psql

create user database_user with password 'secret1234';

create database database_name encoding 'UTF8' LC_COLLATE='C'
LC_CTYPE='C' template=template0 OWNER database_user;
```

- Lade nun das Rails-Datenbankschema:

```
rails db:schema:load
```

- Erstelle ein Dump der MariaDB-Datenbank:

```
mysqldump -u username -p database_name > database_name.sql
```

- Installiere [pgloader](#):

```
apt install pgloader
```

- Erstelle eine Migrationsdatei - zum Beispiel: `migration.load`:

```
-- Angabe der Datenbankverbindungen
LOAD DATABASE
FROM mysql://database_user:database_password@localhost/database_name
```

```
INTO
postgresql://database_user:database_password@localhost/database_name

-- Nur Daten und kein Schema importieren
-- Vorhandene Tabellen leeren
WITH data only, truncate

-- Umbenennen des Schemas
ALTER SCHEMA 'database_name' RENAME TO 'public';
```

- Führe nun pgloader aus:

```
pgloader --verbose migration.load
```

- Nach erfolgreichen Durchlauf von pgloader ist die Migration abgeschlossen. Du kannst deine Rails-Anwendung nun starten.

---

## Links

- <https://hlcfan.github.io/migrate-from-mysql-to-postgresql-rails.html>
- <https://gist.github.com/tristanm/a2afa29ac6f37bf92b46>

From:  
<https://howto.wikis.systemausfall.org/> - **Das HowTo-Wiki**

Permanent link:  
[https://howto.wikis.systemausfall.org/linux/datenbankwechsel\\_in\\_einem\\_rails-projekt](https://howto.wikis.systemausfall.org/linux/datenbankwechsel_in_einem_rails-projekt)

Last update: **2022/11/19 19:50**

