

Paternoster ERP - MySQL

Datenbank Installation und Konfiguration

Installation

Für den Betrieb von Paternoster ERP wird ein MySQL Datenbankserver benötigt. Wir empfehlen MariaDB als Datenbankserver, optional kann auch MySQL eingereicht werden. Diese Anleitung bezieht sich auf MariaDB unter Linux. Die Anleitung für die Installation auf einem Windows Server, finden Sie auf der XAMPP Website <https://www.apachefriends.org/>

Datenbankserver installieren

```
sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y
```

Nach der Installation wird die Sicherheitskonfiguration vorgenommen. Halten Sie ein Root Passwort bereit, da dieses benötigt wird. Da nach der Installation kein Root password vorhanden ist, wird die erste Abfrage nur mit ENTER bestätigt. Die zweite ist für die Vergabe des Root Passwords. Alle weiteren Angaben können nach Bedarf angegeben werden.

```
sudo mysql_secure_installation
```

Konfiguration

Für die Konfiguration des Datenbankservers wird eine eigene Konfigurationsdatei angelegt.

```
sudo nano /etc/mysql/conf.d/paternoster.cnf
```

```
[mysqld_safe]
open_files_limit = 4048

[mysqld]
innodb_file_per_table = 1
innodb_buffer_pool_size = 256M
```

Laufzeitmodus

Bei einigen Installationen kann es vorkommen, dass der Datenbankserver im "Strict Mode" läuft und muss auf Produktiveinsatz umgestellt werden.

Laufzeitmodus abfragen. (MySQL-Root Passwort bereithalten)

```
sudo mysql -u root -p -e "select @@sql_mode"
```

Wenn die Konstante STRICT_TRANS_TABLES auftaucht, muss der Modus geändert werden. Dazu wird eine weitere Konfigurationsdatei angelegt.

```
sudo nano /etc/mysql/mariadb.conf.d/nostrict.cnf
```

```
[mysqld]
sql-mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION
```

Datenbankserver neu starten.

```
sudo systemctl restart mariadb
```

Laufzeitmodus erneut abfragen um zu überprüfen ob die Konfiguration übernommen wurde.

```
sudo mysql -u root -p -e "select @@sql_mode"
```

Es sollte nur noch die Konstante NO_ENGINE_SUBSTITUTION auftauchen.

Datenbank anlegen

Bei einem Umzug muss die Datenbank zuerst vom alten Server exportiert werden. Bei einer Neuinstallation von Paternoster ERP befindet sich die Datenbank in der paternoster.sql Datei des Installationsmediums.

Export der Datenbank auf dem alten Server. (MySQL-Root Passwort bereithalten und den Pfad der Exportdatei anpassen.)

```
mysqldump -u root -p paternoster > /pfad/zur/exportdatei/paternoster.sql
```

Als Root die MySQL Shell aufrufen. MySQL-Root Passwort bereithalten und "PASSWORD" durch das richtige Passwort austauschen.

```
mysql -u root -p
```

```
CREATE DATABASE paternoster CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
```

```
CREATE USER 'paternoster'@'localhost' IDENTIFIED BY 'PASSWORD';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON paternoster.* TO 'paternoster'@'localhost';
```

```
exit;
```

Datenbank importieren. Die SQL Exportdatei beim Umzug oder die SQL Installationsdatei bei einer Neuinstallation auf den Server laden. (MySQL-Root Passwort bereithalten und den Pfad zur SQL Datei anpassen)

```
mysql -u root -p paternoster < /pfad/zur/sqldatei/paternoster.sql
```