

# MySQL-Datenbank

## Installation

```
sudo apt install mariadb-server
```

```
sudo mysql_secure_installation
```

„Altes“ root-Passwort ist leer, alle Fragen mit Y beantworten und neues Passwort eintragen.

Standardverzeichnis für Datenbanken

```
/var/lib/mysql
```

## SQL über Konsole

Einloggen als root

```
sudo mysql
```

oder (Passwortabfrage)

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

Ausloggen

```
QUIT
```

User anzeigen

```
SELECT USER FROM mysql.user;
```

Neuen User anlegen

```
CREATE user '<USERNAME>'@'localhost' IDENTIFIED BY '<PASSWORD>';
```

User mit Rechten versehen (hier alle)

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO '<USERNAME>'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

Berechtigungen neu laden

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Datenbank anlegen

```
CREATE DATABASE <DBNAME>;
```

Datenbanken anzeigen

```
SHOW DATABASES;
```

Datenbank zur Verwendung auswählen

```
USE DATABASE <DBNAME>;
```

Datenbank löschen

```
DROP DATABASE <DBNAME>;
```

Tabellen einer Datenbank anzeigen

```
SHOW TABLES FROM <DBNAME>;
```

Tabellen einer Datenbank anzeigen (Datenbank zuvor gewählt)

```
SHOW TABLES;
```

Felder einer Tabelle anzeigen (Datenbank zuvor gewählt)

```
SHOW FIELDS FROM <TABLE>;
```

## Backup von Datenbank

Diese Befehle werden direkt auf der Konsole abgegeben, nicht wie o.a. in MySQL einloggen.

Datenbank in einer Datei speichern

```
mysqldump -u <BENUTZER> -p <DATENBANK> > <BACKUPFILE>.sql
```

(Zurück)Importieren:

```
mysql -u <BENUTZER> -p <DATENBANK> < <BACKUPFILE>.sql
```

Ersetzen: <BENUTZER>, <DATENBANK> und <BACKUPFILE>.

Passwort wird abgefragt.

Die Datenbank muss im MySQL-Server bereits angelegt sein und der benannte Benutzer Zugriffsrechte darauf besitzen.

Der Pfeil zwischen <DATENBANK> und <BACKUPFILE> gibt die Richtung an.

Für automatisiertes Backup siehe [Backup](#).

# PHPMyAdmin

Es ist möglich, die PHPMyAdmin von Debian zu verwenden > `apt install phpmyadmin`. Alternativ (hier angewandt) die aktuelle Variante von der Internetseite von `phpmyadmin.net` verwenden. Aktuelle Installationsdateien downloaden in Unterverzeichnis des Apacheservers, oder holen mit „wget“. Pfad und Dateiname siehe <https://www.phpmyadmin.net/>

```
cd /var/www/sites/phpmyadmin/
```

In diesem Beispiel wird eine bestehende Domain genutzt und darin das Unterverzeichnis `phpmyadmin` erstellt. Aufruf über den Browser mit `<DOMAIN>/phpmyadmin`.

Alternative: Dateien in das Hauptverzeichnis einer Subdomain legen. Aufruf mit `<SUB>.<DOMAIN>` (ohne Erweiterung).

Download der Installations-Dateien

```
sudo wget
https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.1/phpMyAdmin-5.2.1-all-languages
.zip
```

Sollte `unzip` nicht installiert sein:

```
sudo apt install unzip
```

```
sudo unzip phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.zip
```

```
sudo mv phpMyAdmin-5.2.1-all-languages/ phpmyadmin/
```

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/sites/phpmyadmin
```

```
sudo chmod -R 775 /var/www/sites/phpmyadmin
```

```
cd phpmyadmin/
```

```
sudo cp config.sample.inc.php config.inc.php
```

```
sudo nano config.inc.php
```

ÄNDERN IN:

```
$cfg['blowfish_secret'] =
sodium_hex2bin('f16ce59f45714194371b48fe362072dc3b019da7861558cd4ad29e4d6fb1
3851');
```

Sicherheit: direkten root-Zugang über `phpmyadmin` sperren.

Möglich über `phpmyadmin` oder wie folgt:

```
sudo nano /var/www/sites/phpmyadmin/config.inc.php
```

Entscheidung über letzte Zeile (AllowRoot = false == gesperrt) ggf. Zeile einfügen:

```
/* Configure according to dbconfig-common if enabled */  
if (!empty($dbname)) {  
    /* Authentication type */  
    $cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';  
    $cfg['Servers'][$i]['AllowRoot'] = false;  
    ...  
}
```

From:

<https://wiki.bluegnu.de/> - **wiki**

Permanent link:

<https://wiki.bluegnu.de/doku.php/open:it:mysql>

Last update: **2024/08/15 17:56**

