

# Benutzerverwaltung

- Admin Benutzer in MySQL / MariaDB anlegen
- Anmeldung mit root auf lokalem Datenbank-Server

# Admin Benutzer in MySQL / MariaDB anlegen

## Einleitung

In diesem Beitrag geht es kurz darum, wie wir in MySQL und MariaDB einen Administrator-Account anlegen können. Diesen nutzen wir z.B. um administrative Tätigkeiten auf unserem Server durchführen zu können. Um diesen zu erstellen. Benötigen wir einen Datenbank-Benutzer, der schon administrative Privilegien besitzt.

## Benutzer erstellen

Im ersten Schritt stellen wir eine Verbindung mit unserem Datenbank-Server her und öffnen die Shell unseres MySQL / MariaDB Servers. Wenn wir uns direkt auf dem Datenbank-Server befinden, können wir den nachstehenden Befehl eingeben, um die Shell zu öffnen.

```
# Öffnen der Shell ohne Passwort
mysql -u root

# Öffnen der Shell mit Passwort
mysql -u root -p
```

Um jetzt den Benutzer zu erstellen, überlegen wir uns einen Benutzernamen, ein Kennwort und von welchem Server / Client auf den Server zugegriffen wird.

Mit dem nachfolgenden Befehl kann der Benutzer erstellt werden:

```
CREATE USER 'benutzer'@'%' IDENTIFIED BY 'SicheresKennwort123!';
```

Wir können bei diesem Befehl mit angeben, von welchem Client / Server sich mit dem Benutzer angemeldet werden kann. Diese Information geben wir beim `CREATE USER` Befehl in die Apostroph-Zeichen hinter dem `@` Zeichen ein.

Zugriff von:	Angabe
Vom Host selbst (Direkt vom Datenbank Server)	localhost
Von jeder IP-Adresse aus	%

Von einer bestimmten IP-Adresse aus

IP-Adresse/Subnetzmaske z.B.

Als letzten Schritt müssen wir jetzt einmal die Berechtigungen geben. Wir können hier administrative Privilegien für eine Datenbank oder für alle aktuellen und zukünftigen Datenbanken geben.

# Admin für alle aktuellen und zukünftigen Tabellen

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'benutzername'@'%';
```

# Admin nur für eine Datenbank

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON db.* TO 'benutzername'@'%';
```

# Admin nur für eine Tabelle

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON db.tabelle to 'benutzername'@'%';
```

Wir können uns jetzt mit dem Benutzer an unserer Datenbank anmelden.

# Anmeldung mit root auf lokalem Datenbank-Server

## Einleitung

In diesem kurzen Artikel geht es kurz darum, wie wir auf unserem **MySQL** oder **MariaDB-Server** einstellen können, dass wir uns dort mit dem Benutzer **root** auf unserem Datenbank-Server anmelden können.

**Info:** Beachte das kein externer Zugriff möglich ist. Dies stellt ein Sicherheitsrisiko dar!

## Problem beheben

Um das Problem zu beheben, müssen wir lediglich die lokale **MySQL-Shell** aufrufen und dort den folgenden Befehl eingeben:

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED VIA mysql_native_password USING PASSWORD('password');
```

**Wichtig:** Verändere das Wort "*password*" durch dein eigenes Passwort!

Ein Login sollte jetzt möglich sein!