

In Kapitel 11 werden wir uns mit SQL Befehlen beschäftigen. Der SQL Standard gilt für MS SQL Server, PostgreSQL, MySQL usw. obgleich es immer kleine Unterschiede gibt. So kennt z. B. PostgreSQL den Spaltentyp TINYINT nicht, oder MySQL ist die EXCEPT Klausel unbekannt. Wir arbeiten mit phpMyAdmin, welches eine MySQL bzw. MariaDB Datenbank unterstützt. Für den ersten Start, müssen wir uns als Root bei phpMyAdmin anmelden! Die Beispiele in Kapitel 11 sind zusammenhängend und bauen aufeinander auf! Wir führen eine Datenbank für eine Personalabteilung.

SQL



Eine neue Datenbank anlegen

```
CREATE DATABASE PersonalDB;
```

SQL



Die neue Datenbank (PersonalDB) auswählen!

```
USE PersonalDB;
```

SQL



Eine neue Benutzer (**PersonalAdmin**) mit dem Passwort **geheim** anlegen

```
CREATE USER 'PersonalAdmin'@'%'  
IDENTIFIED BY 'geheim';
```



@'%' erlaubt den Zugriff auf jeden Host. Statt dem Prozentzeichen könnte man auch 'localhost' oder den Host eines Webservers angeben.

SQL



Der Benutzer **PersonalAdmin** bekommt alle Rechte für die **PersonalDB** Datenbank. **PersonalDB.*** bedeutet für alle Tabellen der Datenbank.

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON PersonalDB.*  
TO 'PersonalAdmin'@'%' WITH GRANT OPTION;
```



WITH GRANT OPTION erlaubt dem Benutzer **PersonalAdmin** ebenfalls Rechte zu vergeben.

Die neue Datenbank lässt sich selbstverständlich auch wieder löschen. Der DROP Befehl kann sowohl für die Datenbank als auch für den Benutzer verwendet werden.

SQL



Den Benutzer **PersonalDB** löschen.

```
USE PersonalDB;  
DROP USER PersonalAdmin;
```

SQL



Die **PersonalDB**-Datenbank löschen.

```
DROP DATABASE PersonalDB;
```