

# MySQL

## 1 An- und Abmelden

- anmelden

```
mysql -u root -p
Enter password: *****
```

- abmelden

```
mysql> QUIT
```

## 2 Datenbanken verwalten

- alle Datenbanken anzeigen

```
mysql> SHOW DATABASES;
```

- neue Datenbank erstellen

```
mysql> CREATE DATABASE NameDerDatenbank;
```

- Datenbank löschen

```
mysql> DROP DATABASE NameDerDatenbank;
```

- Datenbank auswählen

```
mysql> USE NameDerDatenbank
```

## 3 Tabellen verwalten

- alle Tabellen anzeigen

```
mysql> SHOW TABLES;
```

- neue Tabelle erstellen

```
mysql> CREATE TABLE NameDerTabelle (Vorname CHAR(20), Geburtsdatum DATE);
```

- Tabelle löschen

```
mysql> DROP TABLE NameDerTabelle;
```

## 4 Datensätze verwalten

- alle Datensätze anzeigen

```
mysql> SELECT * FROM NameDerTabelle;
```

- neuen Datensatz erstellen

```
mysql> INSERT INTO NameDerTabelle VALUES ( 'Christkind', '2012-12-24' );
```

oder

```
mysql> INSERT INTO NameDerTabelle SET vorname = 'Christkind',  
Geburtsdatum = '2012-12-24';
```

- Datensätze ändern

```
mysql> UPDATE NameDerTabelle SET Geburtsdatum = '2013-12-24'  
WHERE Vorname = 'Christkind';
```

- Datensätze löschen

```
mysql> DELETE FROM NameDerTabelle WHERE Vorname = 'Christkind';
```

## 5 Rechte verwalten

- Benutzer mit Rechten auf eine Datenbank erstellen

```
mysql> GRANT ALL ON NameDerDatenbank.*  
TO 'Benutzername' IDENTIFIED BY 'Passwort';
```

## 6 Datentypen

- CHAR(20)
- INT
- FLOAT
- DATE
- ...