# LU05 - SQL-DDL: Datenbanken & Tabellen anlegen und löschen

#### Lernziele

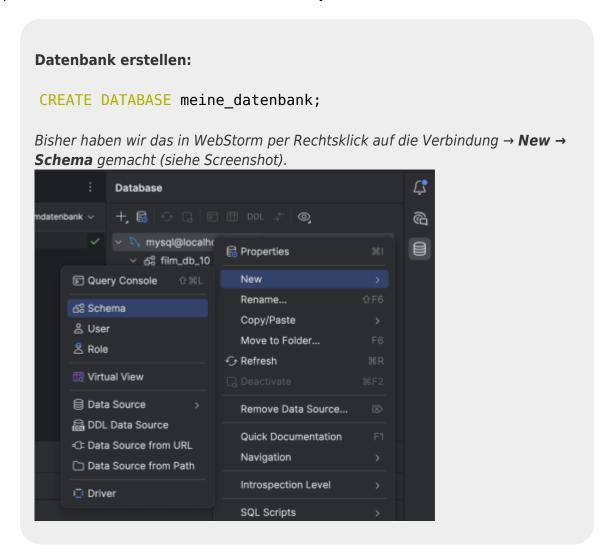
Sie lernen in dieser Lektion:

- wie Sie **Datenbanken** anlegen und löschen
- wie Sie darin **Tabellen** mit Spalten erstellen
- wie Sie Tabellen auch wieder löschen

Diese Befehle gehören zur Data Definition Language (DDL) von SQL.

### Datenbanken erstellen und löschen

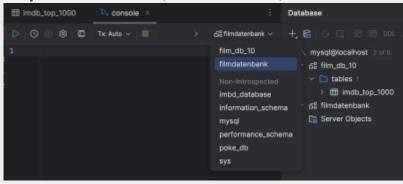
Mit einer **Datenbank** schaffen Sie einen "Ordner", in dem Sie Tabellen anlegen können. Hinweis: In **MySQL** sind \*Database\* und \*Schema\* Synonyme. In WebStorm (Database-Plugin) lautet der Menüpunkt **New** → **Schema**, er erstellt damit eine MySQL-Datenbank.



Auf eine Datenbank umschalten (Standard-Datenbank für SQL-Befehle aktiv setzen):

USE meine\_datenbank;

In WebStorm können Sie alternativ oben rechts im Query-Editor das **Schema- Dropdown** verwenden (siehe Screenshot).



#### Datenbank löschen:

DROP DATABASE meine datenbank;



**Achtung:** *DROP DATABASE* löscht die **gesamte** Datenbank inkl. **aller** Tabellen und Daten. In produktiven Systemen nur nach Backup verwenden.

## Tabellen erstellen

Wie wird nun in eine Datenbank eine Tabelle angelegt? Dazu gibt es in SQL die Anweisung *CREATE TABLE*, die eine Tabelle mit den dazugehörigen Spalten und deren Datentypen erzeugt. Mit dem Befehl **CREATE TABLE** legen Sie eine Tabelle in der aktuell gewählten Datenbank an.

#### **Allgemeine Syntax:**

```
CREATE TABLE tabellenname (
   spaltenname1 DATENTYP,
   spaltenname2 DATENTYP,
   ...
```

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/03 20:49

);

#### Wichtige Namensregeln:

- Keine Leerzeichen, Umlaute oder Sonderzeichen
- Nur Kleinbuchstaben
- Tabellennamen müssen eindeutig sein

# ☐ Beispiel: Tabelle ort

Wir wollen eine Tabelle **ort** erstellen, die PLZ, Ort und Vorwahl speichert:

```
CREATE TABLE ort (
  plz CHAR(5),
  ort VARCHAR(50),
  vorwahl VARCHAR(12)
);
```

#### Erklärung:

- `CHAR(5)` → Zeichenkette fester Länge (5)
- `VARCHAR(50)` → Zeichenkette variabler Länge (max. 50)
- `VARCHAR(12)` → Zeichenkette variabler Länge (max. 12)

# □ Tabellen löschen

Mit dem Befehl **DROP TABLE** löschen Sie eine komplette Tabelle (inklusive aller Daten):

```
DROP TABLE ort;
```

△ Achtung: Dieser Befehl kann nicht rückgängig gemacht werden!

## **☐ Merksatz**

SQL-Befehl	Bedeutung
CREATE DATABASE	Neue Datenbank erstellen
DROP DATABASE	Datenbank löschen
CREATE TABLE	Neue Tabelle in der aktiven Datenbank erstellen
DROP TABLE	Tabelle aus der aktiven Datenbank löschen

#### W3Schools: CREATE DATABASE W3Schools: CREATE TABLE W3Schools: DROP TABLE

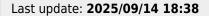


From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m290\_guko/learningunits/lu05/theorie/a\_ddl?rev=1757867934





https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/03 20:49