

Datenbanken



SQLDDL

Data **D**efinition **L**anguage
Tabellen verwalten

□ Syntax:

```
CREATE DATABASE [ IF NOT EXISTS ]  
    <database>;
```

□ Beispiel:

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS  
    db_mitarbeiter;
```

Datenbanken anzeigen

(MySQL spezifisch!)

□ Syntax:

SHOW DATABASES ;

Datenbank aktivieren

(MySQL spezifisch!)

□ Syntax:

```
USE <database>;
```

□ Beispiel:

```
USE db_mitarbeiter;
```

□ Syntax:

```
DROP DATABASE [IF EXISTS]  
    <database>;
```

□ Beispiele:

```
DROP DATABASE IF EXISTS  
    db_mitarbeiter;  
DROP DATABASE db_mitarbeiter;
```

Tabelle anlegen (1)

Beispiel

```
CREATE TABLE t_artikel  
(  
    ArtikelNr            INTEGER,  
    ArtikelBezeichnung  VARCHAR(255),  
    LetzteLieferung     DATE,  
    ArtikelPreis        LOAT NOT NULL,  
    StueckZahl          INTEGER DEFAULT 100,  
    PRIMARY KEY (ArtikelNr)  
);
```

Tabelle anlegen (2)

Beispiel

```
CREATE TABLE t_datatraffic  
(  
    ServerID      VARCHAR(32) ,  
    RechnerID     VARCHAR(32) ,  
    UploadData    INTEGER ,  
    PRIMARY KEY (ServerID,RechnerID) ,  
    FOREIGN KEY (ServerID) REFERENCES t_server (ID) ,  
    FOREIGN KEY (RechnerID)REFERENCES t_rechner (ID)  
);
```

Tabelle anlegen (3)

Syntax

```
CREATE TABLE <table>
(
    <field_1> <field_typ>
        [DEFAULT <value>] [NULL|NOT NULL]
        [AUTO_INCREMENT] [,
    ...
    < field _n>] [,
PRIMARY KEY (< field _1>[,< field _2>,...])[,
FOREIGN KEY (<forein_key>) REFERENCES
    <table> (<primary_key>)]
);
```


Tabellen anzeigen

(MySQL spezifisch!)

□ Syntax:

SHOW TABLES ;

Tabellenstruktur anzeigen

(MySQL spezifisch!)

□ Syntax:

```
DESCRIBE <table>;
```

□ Beispiel:

```
DESCRIBE t_artikel;
```

□ Syntax:

```
DROP TABLE <table>;
```

□ Beispiel:

```
DROP TABLE t_artikel;
```

Tabellenstruktur ändern

Beispiel

```
ALTER TABLE t_artikel  
    DROP StueckZahl,  
    ADD RegalNr INTEGER;
```

Tabellenstruktur ändern

Syntax

```
ALTER TABLE <table>[  
    ADD <field_definition>][,  
    ADD <key_definition>][,  
    DROP <field_definition>][,  
    DROP <key_definition>];
```