

MySQL: CREATE TABLE

Grundsätzliches Schema:

```
CREATE TABLE tabellennamen  
(name datentyp, name datentyp, ...);
```

z.B.

```
CREATE TABLE artikel  
(id INT, bezeichnung VARCHAR(200), ...)
```

Achtung: Das ist nur das grundsätzliche Muster, zur Veranschaulichung, hier fehlt bspw. der Primärschlüssel!

Einfaches Beispiel

```
CREATE TABLE kunden (id INT PRIMARY  
KEY, vorname VARCHAR(50));
```

Das Gleiche mit ein paar Zeilenumbrüchen:

```
CREATE TABLE kunden (  
    id INT PRIMARY KEY,  
    vorname VARCHAR(50)  
);
```

Zeilenumbrüche
spielen keine Rolle!

Syntax + Optionen

```
CREATE TABLE tabellenname (feldname datentyp [NOT NULL]
    [AUTO_INCREMENT] [PRIMARY KEY], [feldname2 datentyp2
    [NOT NULL] ...])
```

- tabellenname = Name der Tabelle; tabellenname kann auch als zu einer bestimmten DB gehörig spezifiziert werden: **CREATE TABLE 'datenbankname' . 'tabellenname'**
- feldname = "Spalte" einer Tabelle, soll aussagekräftig sein
- datentyp = INT, TIMESTAMP, FLOAT, VARCHAR() ...
- **NOT NULL** = Feld darf nicht LEER sein
- **AUTO_INCREMENT** = Zahl wird bei jedem neuen Datensatz automatisch um eins erhöht
- **PRIMARY KEY** = Feld wird zum Primärschlüssel und referenziert damit jeden Datensatz eindeutig
- **UNIQUE KEY** = Feldinhalt darf nicht doppelt vorkommen (z.B. "Artikelnummer").

Beispiele

```
CREATE TABLE kunden (kunde_id INT  
    AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    kunde_name VARCHAR(50));
```

```
CREATE TABLE meine_dvds (id INT  
    AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY NOT NULL,  
    nummer INT NOT NULL, name  
    VARCHAR(255));
```

Übung

Legen Sie folgende Tabellen an:

kunden

| <u>id</u> | vorname | nachname |
|-----------|---------|----------|
| | | |

artikel

| <u>artikelnummer</u> | bezeichnung | verkaufspreis | regalnummer |
|----------------------|-------------|---------------|-------------|
| | | | |

bestellungen

| <u>rechnungsnummer</u> | gesamtsumme | datum |
|------------------------|-------------|-------|
| | | |

Fortgeschrittene:
Verwenden Sie für das
Feld "datum" den Datentyp
DATE