

Die Daten werden in einer relationalen Datenbank wie MySQL in Tabellen gespeichert. Jede Tabelle besteht aus Spalten (Attribute) und Zeilen (Datensätze). Im Schnittpunkt einer Spalte und einer Zeile befindet sich der Wert. Jede Spalte besteht aus einem Spaltennamen und einen Typ. Die Typen wurden schon in 10.4 phpMyAdmin Typen (PHPL104) vorgestellt. Wir erstellen in unserer **PersonalDB** folgende Tabellenstruktur mit dem Namen Stammdaten:

MitarbeiterID	Nachname	Vorname	Login	Passwort	Geschlecht	Gebdatum	Abteilung	Zeitstempel
SMALLINT A_I PRIMARY KEY	VARCHAR 50	VARCHAR 50	VARCHAR 10	VARCHAR 20	CHAR 1	DATE	VARCHAR 50	TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_ TIMESTAMP
9	Petric	Mario	PetMa09	2P3VBC	M	1981-02-12	Lager	

## SQL



## Eine Tabelle erstellen

Die Spalte **MitarbeiterID** zählt automatisch hoch und besitzt den Primärschlüssel.

Die Spalte **Login** muss eindeutig sein.

Die Spalte **Zeitstempel** erhält den aktuellen Timestamp

```
-- Die PersonalDB auswählen
USE PersonalDB;

CREATE TABLE Stammdaten (
  MitarbeiterID SMALLINT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  Nachname VARCHAR(50),
  Vorname VARCHAR(50),
  Login VARCHAR(10) UNIQUE,
  Passwort VARCHAR(20),
  Geschlecht CHAR(1),
  GebDatum DATE,
  Abteilung VARCHAR(50),
  Zeitstempel TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP);
```



**AUTO\_INCREMENT** zählt den Spaltenwert automatisch nach dem Schema  $x = x + 1$  hoch.

**PRIMARY KEY** ist der Primärschlüssel. Ein Wert darf nicht doppelt vorkommen. Den Primärschlüssel gibt es nur einmal in einer Tabelle.

**UNIQUE** ist ähnlich wie der Primärschlüssel. Es darf kein Wert doppelt vorkommen, jedoch können mehrere Spalten **UNIQUE** sein.

**DEFAULT** definiert einen Standardwert (im Beispiel den aktuellen Timestamp).

## SQL



## Die Stammdaten-Tabelle löschen

```
DROP TABLE Stammdaten;
```