

PHPMyAdmin ist ein OpenSource Web-Applikation zur **Verwaltung** von MySQL-Datenbanken. Mit Hilfe der grafische Oberfläche kann man Tabellen verwalten.

Tabellen erstellen mit phpMyAdmin

Name: Für jede Spalte müsst ihr einen Namen spezifizieren. Beliebiger! Allerdings sollte keine Leerzeichen enthalten (nutzt stattdessen den Unterstrich _). Ebenso darf keine Zahl am Anfang des Namens stehen. Ein Minus ist ebenfalls problematisch, dort lieber den Unterstrich verwenden.

Typ: Der Spalten-Typ definiert welche Art von Daten ihr in der Spalte abspeichern möchtet, sind dies beispielsweise Textdaten oder doch Zahlen.

Wichtige Datentypen:

Für die DB werden wir folgende Typen verwenden

Typ	Beschreibung
TINYINT	Kann Zahlen zwischen -128 bis 127, bzw. unsigned 0 bis 255 abspeichern. Oft nützlich im boolean-Werte (true/false) abzuspeichern.
INT	Kann Zahlen zwischen -2147483648 bis 2147483647, bzw. unsigned 0 bis 4294967295 abspeichern.
TINYTEXT	Für Telefon z.B. +4917932812737 oder (0049)4012345678
DECIMAL	Für Preise z.B. (5,2)
DOUBLE	Fließkommazahlen (auch für Preise)
VARCHAR	Texte zwischen 0 und 65.535 Zeichen (vor MySQL 5.0.3 nur maximal 255 Zeichen), z.B. für Namen, Email, usw.
TEXT	Texte bis 65.535 Zeichen (64 Kilobytes). Angabe der Länge entfällt.
DATE	Abspeichern eines Datums im Format YYYY-MM-DD.
TIME	Abspeichern einer Uhrzeit im Format HH:MM:SS.
DATETIME/ TIMESTAMP	Abspeichern eines Datums und einer Uhrzeit im Format 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS' ...

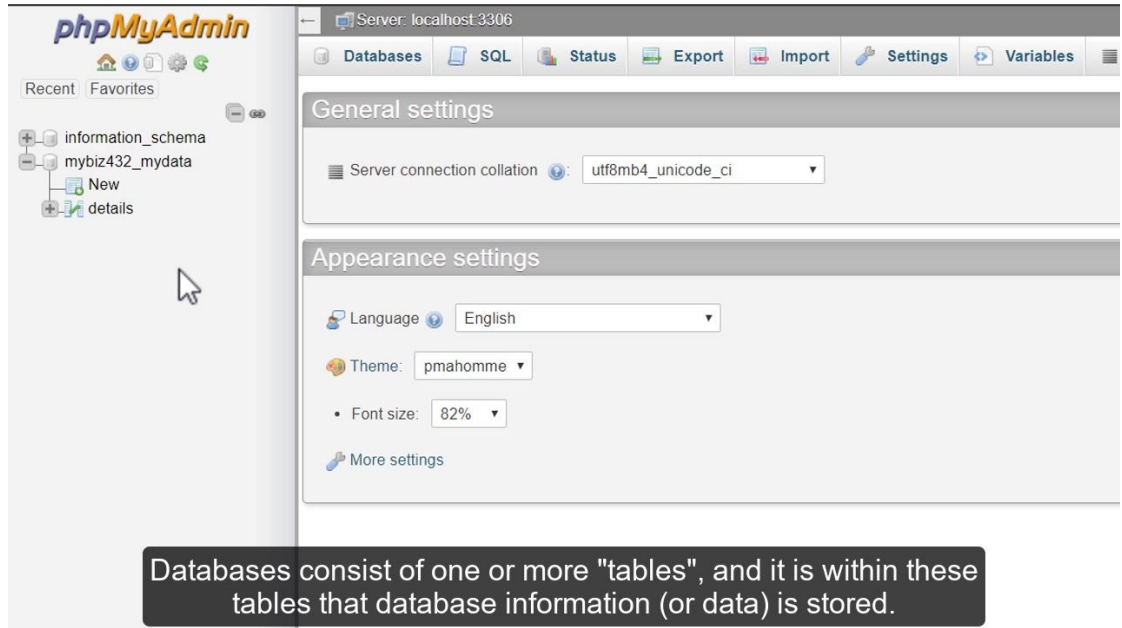
Kollation: Mittels *Kollation* könnt ihr den Zeichensatz für eine Textspalte auswählen., z.B. utf-8.

Index: Ein Index wird verwendet, um Einträge schneller in der Tabelle zu suchen und zu finden. Es empfiehlt sich für die *id* stets *primary* auszuwählen.

A_I (auto increment): Werte werden automatisch hochgezählt.

- [PhpMyAdmin – Online:](https://demo.phpmyadmin.net/master-config/index.php?route=/server/databases&lang=de&lang=de)
- <https://demo.phpmyadmin.net/master-config/index.php?route=/server/databases&lang=de&lang=de>
- [Google Suchen: Phpmyadmin online](#)

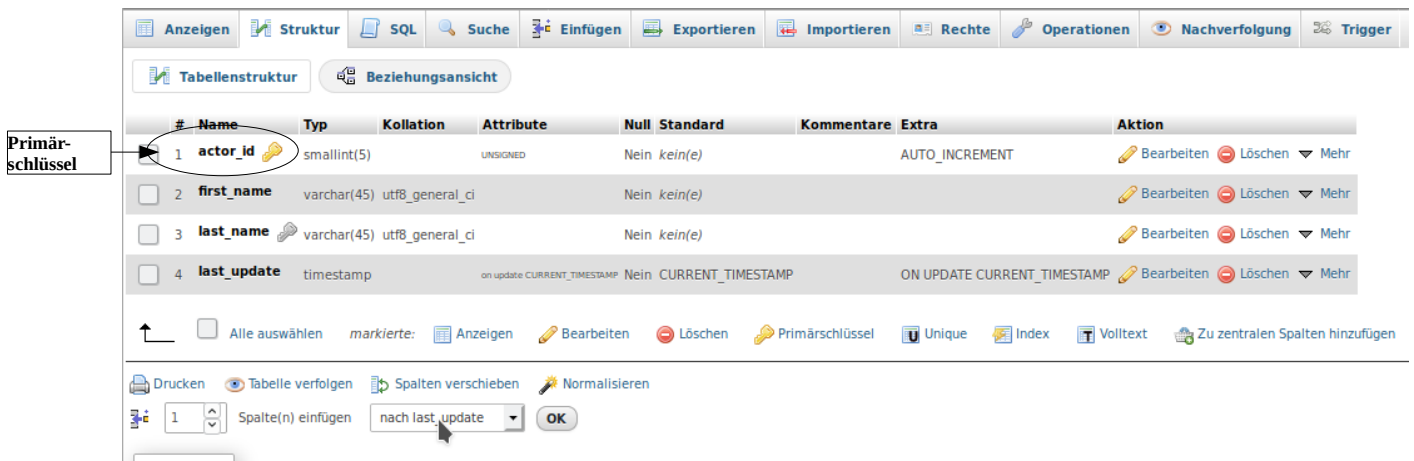
1. „Datenbank (Database)“ erstellen – **Collation:** utf-8 – Name eingeben (einfache Namen ohne Leerzeichen und mit Buchstaben anfangen)



2. Tabellen erstellen: mit **AutoIncrement** und **Primärschlüssel**



3. Auf „Struktur“ anklicken

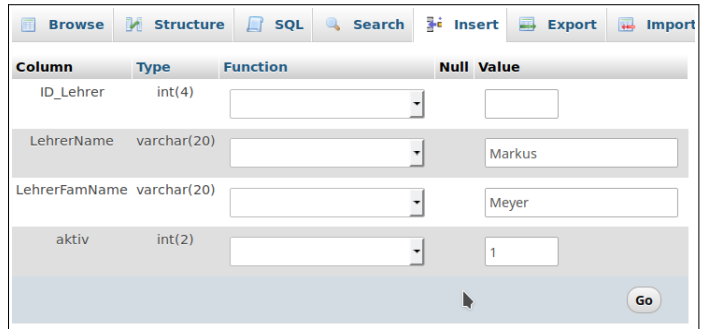


Mit **PHPMyAdmin** kann man unterschiedliche Operationen ausführen.

- 1) Daten einfügen
- 2) Weitere Tabelle hinzufügen und die Struktur der Tabellen ändern
- 3) Export und Import von Daten einer Datenbank in SQL, CSV, EXCEL usw. ausführen
- 4) SQL Fragen erstellen

A) Übung: Insert

- 1) Insert: mindestens 10 Daten in jeden Tabellen einfügen.
- Beim **Insert** (Hinfügen) Daten in einer Tabelle:



erscheint SQL-query:



- 2) Kopiere einen **SQL-Query** in einen Text-Editor (Notepad) und ändere die Values entsprechend zu jedem Spalte.
- 3) Füge diese Datensätze in SQL in **PHPMyAdmin** ein.

B) Übung: SELECT

- 1) In deiner DB verschiedene SELECTs durchführen.

SQL Queries ausführen
 (SELECT * FROM TABELLE)

Was kannst Du bis jetzt über Datenbanken:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)