

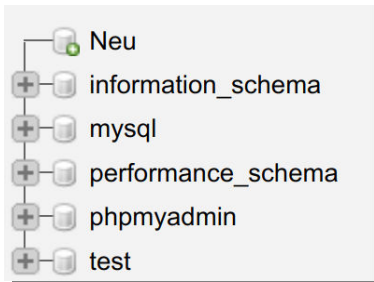
Eine Datenbank wird genutzt um größere Datenmengen zu speichern. MySQL ist eine relationale Datenbank - das bedeutet, dass die Daten wie Tabellen abgespeichert werden. SQL steht für „Structured Query Language“. Es ist also eine Datenbank-Abfragesprache die in vielen Datenbanken genutzt wird und sich nur marginal zwischen den Datenbanken unterscheidet (z. B. MySQL, MS SQL, MariaDB uvm.)

Wir arbeiten mit MySQL. xampp, wampp und lamm (je nach Betriebssystem) bietet die Administrationsoberfläche phpMyAdmin. Dort können wir recht übersichtlich die Datenbanken administrieren.



<http://localhost/phpmyadmin/>

Über die URL kann phpMyAdmin gestartet werden. Der Start kann auch über die graphische Oberfläche von xampp gestartet werden. Beim ersten Start melden wir uns als `root` an, in der Regel ohne Passwort.



Wir legen eine neue Datenbank mit dem Namen: **schulDB** an.

Im linken Bereich der Admin-Oberfläche, finden wir alle Datenbanken. Einige Datenbanken sind bereits angelegt. Dabei handelt es sich um Strukturdatenbanken die für das Betreiben von phpMyAdmin benötigt werden.

Wir klicken auf Neu um eine neue Datenbank anzulegen!

### Datenbanken

Neue Datenbank anlegen





`utf8mb4_general_ci` ist die Kollation, also ein utf-8 Zeichensatz.

### SQL



```
CREATE DATABASE schulDB;
```

Im unteren Bereich der Admin-Oberfläche findet man die Konsole. Dort können SQL-Befehle direkt abgesetzt werden.

Konsole

Drücken Sie Strg+Enter, um die Abfrage auszuführen

```
> CREATE DATABASE schulDB;
```

Mit `CREATE DATABASE schulDB;` wird eine neue Datenbank angelegt. Mit der Tastenkombination Strg + Enter wird der Befehl ausgeführt.



SQL Befehle sind zwar Case-Insensitiv. Dennoch hat sich die Großschreibung von SQL Befehlen eingebürgert!