

# Tabellenstrukturen mit SQL

Mit den Befehlen `ALTER TABLE`, `CREATE TABLE` und `DROP TABLE` können Tabellen geändert, erstellt und gelöscht werden. Die Funktionsweise der Befehle kannst du herausfinden, indem du die SQL-Ausgaben betrachtest, die phpMyAdmin anzeigt, nachdem du über die passenden Schaltflächen eine Tabelle geändert, erstellt oder gelöscht hast.

Erstelle in deiner Datenbank zwei neue Tabellen mit dem Präfix `schule_` und löse die folgenden Aufgaben mit diesen Tabellen, indem du ausschließlich das SQL-Abfragefenster verwendest.



**(A1)**

Führe die beiden folgenden SQL-Befehle aus und erkläre jeweils ihre Funktion:

```
CREATE TABLE schule_Schueler (  
  SNr INT(5) PRIMARY KEY,  
  Nachname VARCHAR(40),  
  Vorname VARCHAR(30),  
  Geburtsdatum DATE,  
  StrasseNr VARCHAR(40),  
  PLZ VARCHAR(7),  
  Ort VARCHAR(40)  
);
```

```
CREATE TABLE schule_Kurs (  
  KursID VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
  Fach VARCHAR(5),  
  Thema VARCHAR(50),  
  Art ENUM('GK', 'LK'),  
  Halbjahr VARCHAR(10),  
  Stunden INT(1)  
);
```

Hinweise:

- Der Datentyp `ENUM` ermöglicht die Speicherung bestimmter Werte aus einer Liste.
- Der Zusatz `PRIMARY KEY` gibt an, dass die entsprechende Spalte der bevorzugt zu verwendende „Schlüssel“ ist -näheres dazu später.

(2) Entferne die Tabelle Schüler mithilfe des `DROP`-Befehls.

(3) Füge eine Tabelle namens `schule_Belegt` mithilfe des `CREATE`-Befehls hinzu, die die Notenpunktzahlen von Schülern in Kursen speichert.

(4) Recherchiere das `ALTER TABLE`-Statement und beschreibe mindestens drei

Verwendungsmöglichkeiten.

(5) Ermögliche mithilfe des ALTER TABLE-Befehls auch die Speicherung sechsstelliger Schülernummern in der Tabelle Schüler.

From:  
<https://wiki.qg-moessingen.de/> - **QG Wiki**

Permanent link:  
[https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:sql\\_tabellen:start?rev=1603203151](https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:sql_tabellen:start?rev=1603203151)

Last update: **20.10.2020 16:12**

