

# „Klassenzimmer“ – Effektives Einfügen von Daten mit SQL

Ziel: Die Daten der Klassenzimmer-Tabelle (siehe Folgeseite) sollen mit möglichst wenig Aufwand in eine Datenbank-Tabelle eingefügt werden.

## 1. Anlegen einer Tabelle „Klassenzimmer“ in Deiner Datenbank

Logge Dich mit **phpMyAdmin** in Deine Datenbank ein.

(Den Datenbank-Namen Deiner Datenbank erhältst Du, wenn Du **SHOW TABLES** auf Deiner Abfrage-Seite eingibst. Das Passwort weißt Du oder Du kannst es erfragen.)

Lege eine neue Tabelle mit dem Namen „Klassenzimmer“ und 5 Spalten an.

1. Spalte: „Klasse“ Datentyp VARCHAR(3), Primärschlüssel (unter „Index“)
2. Spalte: „Jgst“ Datentyp INT(2)
3. Spalte: Raum Datentyp VARCHAR(4)
4. Spalte: Gebaeude Datentyp VARCHAR(6)
5. Spalte: Stock Datentyp INT(1)

## 2. Eingabe von zwei Datensätzen mit phpMyAdmin

Gib in phpMyAdmin die Daten der ersten beiden Datensätze über den Reiter „Einfügen“ ein, klicke aber NOCH NICHT auf „OK“:

Klasse	Jgst	Raum	Gebaeude	Stock
5A	5	A112	Altbau	1
5B	5	A113	Altbau	1

Klicke nach dem Ausfüllen der Eingabe-Felder auf „**SQL Vorschau**“!

Analysiere den daraufhin angezeigten SQL-Code:

```
INSERT INTO `Klassenzimmer` (`Klasse`, `Jgst`, `Raum`, `Gebaeude`, `Stock`)
VALUES
('5A', '5', 'A112', 'Altbau', '1'),
('5B', '5', 'A113', 'Altbau', '1')
```

Kopiere diesen Code (oder den Code aus dieser PDF-Datei) in die Zwischenablage und füge ihn dann über den Reiter „SQL“ in das dortige Eingab-Feld ein (dort Vorhandenes vorher löschen).

Klicke dann auf den Button „OK“ (rechts unten). Toll, was?

Lösche die beiden auf diese Weise eingefügten Datensätze wieder über den Reiter „Anzeigen“.

## 3. Aufbereitung der vorhandenen Daten mit EXCEL

Die Daten mit den Klassen und ihren Zimmern sind ja bereits in Tabellen-Form vorhanden (Folgeseite).

Kopiere diese Daten aus der PDF-Datei zunächst in eine neue Word-Datei und daraus dann in eine neue Excel-Datei: Einfügemarke in Zelle A1 setzen, dann „Strg+V“.

In der Spalte F wollen wir aus diesen Daten den zum Einfügen in die Datenbank benötigten SQL-Code erzeugen. Das geht am besten mit der Funktion VERKETTEN (aus Jgst. 9):

```
=VERKETTEN("('"; A2;"', '"; B2;"', '"; C2;"', '"; D2;"', '";E2;"')",")
```

Das ergibt den gewünschten SQL-Code: ('5A', '5', 'A112', 'Altbau', '1'),

Kopiere die „VERKETTEN-Formel“ in die 41 darunter liegenden Zellen.

## 4. Einfügen des SQL-Codes in phpMyAdmin

Kopiere nun unter dem Reiter „SQL“ zunächst den Anfang des SQL-Codes in das Eingabe-Feld:

```
INSERT INTO `Klassenzimmer` (`Klasse`, `Jgst`, `Raum`, `Gebaeude`, `Stock`)
VALUES
```

Kopiere dann darunter den Inhalt der Zellen F2 bis F43.

Klicke dann auf den Button „OK“ (rechts unten). Jetzt hast Du mit einem Mal 42 Datensätze eingefügt!

Klasse	Jgst	Raum	Gebaeude	Stock
5A	5	A112	Altbau	1
5B	5	A113	Altbau	1
5C	5	A122	Altbau	1
5D	5	A123	Altbau	1
5E	5	A124	Altbau	1
6A	6	A210	Altbau	2
6B	6	A211	Altbau	2
6C	6	A215	Altbau	2
6D	6	A221	Altbau	2
6E	6	A218	Altbau	2
6F	6	A216	Altbau	2
6G	6	A220	Altbau	2
7A	7	A101	Altbau	1
7B	7	A102	Altbau	1
7C	7	A103	Altbau	1
7D	7	A105	Altbau	1
7E	7	A107	Altbau	1
7F	7	A106	Altbau	1
7G	7	A111	Altbau	1
7H	7	A104	Altbau	1
8A	8	A222	Altbau	2
8B	8	A201	Altbau	2
8C	8	A202	Altbau	2
8D	8	A204	Altbau	2
8E	8	A205	Altbau	2
8F	8	A209	Altbau	2
9A	9	N204	Neubau	2
9B	9	N202	Neubau	2
9C	9	N201	Neubau	2
9D	9	N210	Neubau	2
9E	9	N209	Neubau	2
9F	9	N208	Neubau	2
9G	9	N205	Neubau	2
10A	10	N113	Neubau	1
10B	10	N111	Neubau	1
10C	10	N108	Neubau	1
10D	10	N109	Neubau	1
10E	10	N112	Neubau	1
11A	11	A219	Altbau	2
11B	11	E059	EG	0
11C	11	N114	Neubau	1
11D	11	A203	Altbau	2