

# „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!

<b>Klasse</b>	<b>Jgst</b>	<b>Raum</b>	<b>Gebaeude</b>	<b>Stock</b>
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