

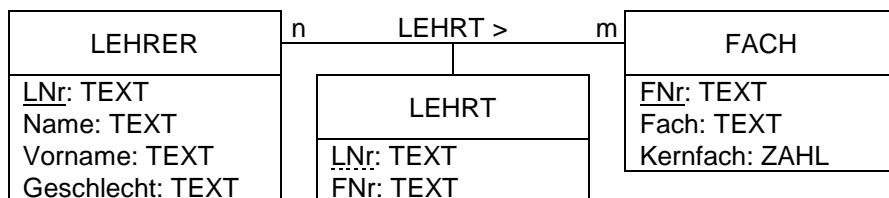
Lehrer, Fächer, Lehrbefähigungen – zu erledigen bis 23.03.2020

Die Tabelle listet alle Lehrkräfte, die in der Klasse 9c im zweiten Halbjahr des Schuljahres 2019/2020 eingesetzt sind, mit ihrem Kürzel und allen ihren Lehrbefähigungen auf:

Name	LNr	Fächer
	BHE	
	WAA	
	KEJ	
	BIN	
	KIR	
	BAC	
	DRE	
	HUN	
	WUN	
	KER	
	RES	
	WES	
	GER	
	ZWE	
	VOI	
	FRI	
	MEV	
	ROT	
	BAU	

Die benötigten Daten
sind der per E-Mail verschickten
PDF-Datei zu entnehmen

Klassen-Beziehungs-Modell



Relationales Datenbankmodell

Klassen-Tabellen:

LEHRER[LNr: TEXT; Name: TEXT; Vorname: TEXT; Geschlecht: TEXT]

FACH[FNr: TEXT; Fach: TEXT; Kernfach: ZAHL]

Beziehungstabelle:

LEHRT[LNr: TEXT; FNr: TEXT]

AUFGABEN: [Anleitung auf den folgenden Seiten]

1. Lege in Deiner Datenbank die drei Tabellen LEHRER, FACH und LEHRT mit den entsprechenden Attributen und Datentypen an!
2. Lege in jeder der drei Tabelle alle Datensätze an, die sich aus der obigen Tabelle ergeben!

Hinweise zu den Datentypen:

Wähle VARCHAR(30) für längere Text-Daten.

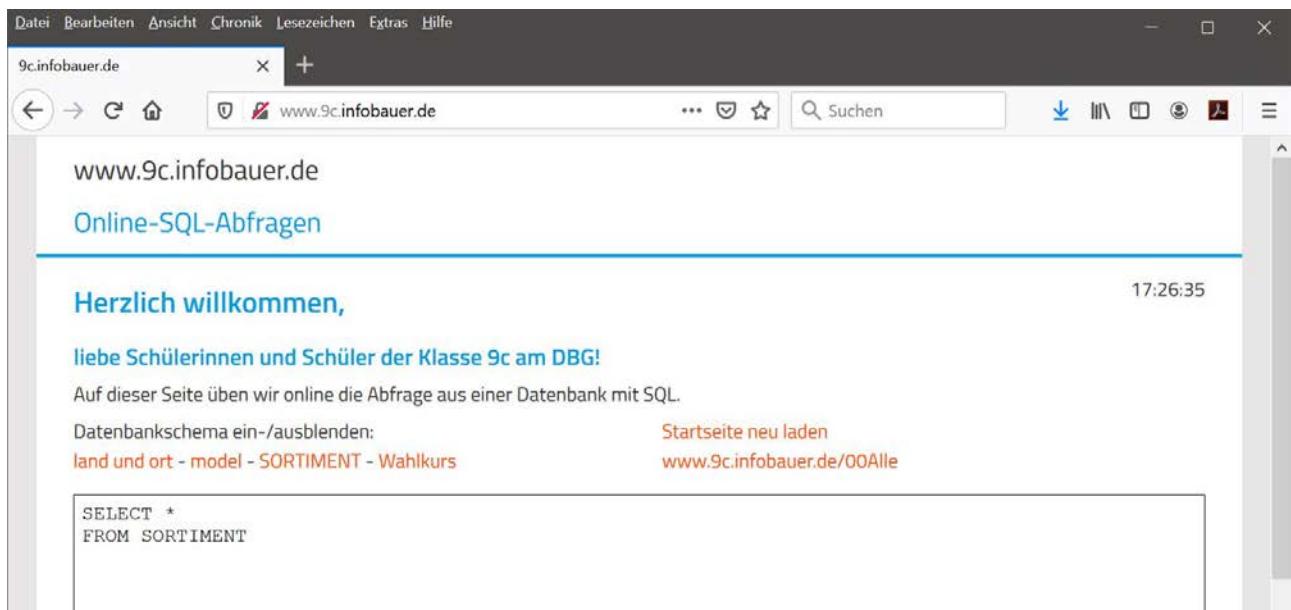
Wähle VARCHAR(3) für LNr und FNr.

Wähle VARCHAR(1) für Geschlecht (w: weiblich; m: männlich; d: divers).

Wähle INT(1) für Kernfach (1: ist Kernfach; 0: kein Kernfach).

*Keine Angst! Du kannst in phpMyAdmin (Folgeseiten) keine gravierenden Fehler machen!
Probiere einfach aus, was die einzelnen Buttons bewirken. Notfalls lässt sich alles wieder löschen.*

1. Rufe mit einem Internet-Browser (z. B. Mozilla Firefox) unsere Datenbank-Seite auf:
www.9c.infobauer.de bzw. www.9d.infobauer.de



Herzlich willkommen, 17:26:35

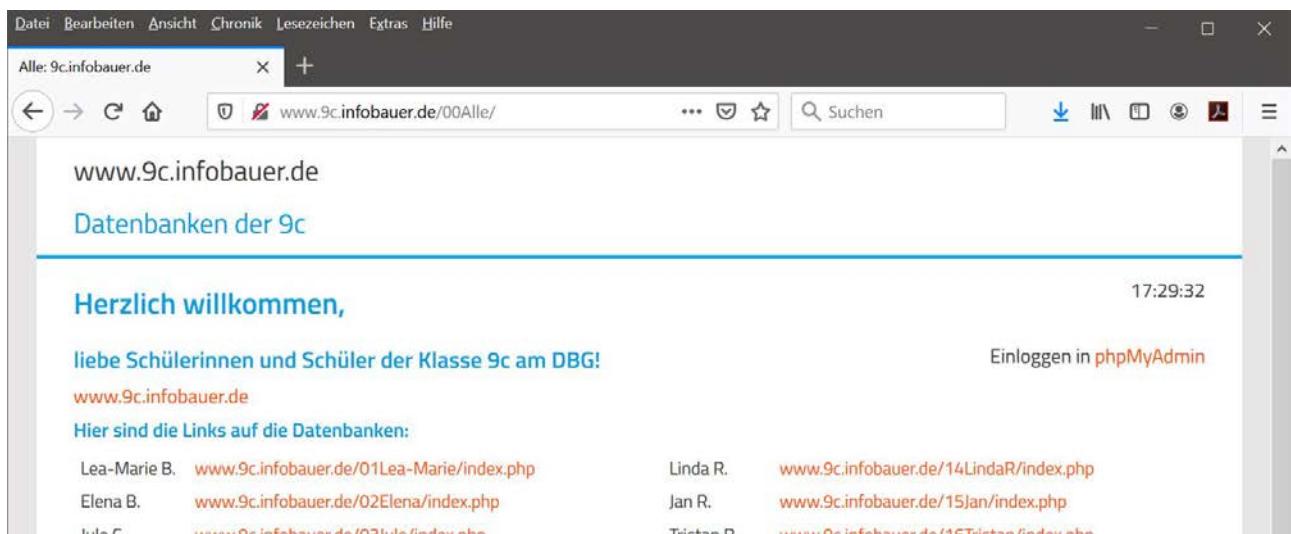
liebe Schülerinnen und Schüler der Klasse 9c am DBG!

Auf dieser Seite üben wir online die Abfrage aus einer Datenbank mit SQL.

Datenbankschema ein-/ausblenden: Startseite neu laden
land und ort - model - SORTIMENT - Wahlkurs www.9c.infobauer.de/00Alle

```
SELECT *  
FROM SORTIMENT
```

2. Klicke auf den Link „www.9c.infobauer.de/00Alle“ bzw. „www.9d.infobauer.de/00Alle“!



Herzlich willkommen, 17:29:32

liebe Schülerinnen und Schüler der Klasse 9c am DBG! Einloggen in [phpMyAdmin](#)

www.9c.infobauer.de

Hier sind die Links auf die Datenbanken:

Lea-Marie B.	www.9c.infobauer.de/01Lea-Marie/index.php	Linda R.	www.9c.infobauer.de/14LindaR/index.php
Elena B.	www.9c.infobauer.de/02Elena/index.php	Jan R.	www.9c.infobauer.de/15Jan/index.php
Ilule C.	www.9c.infobauer.de/03Ilule/index.php	Tristan R.	www.9c.infobauer.de/16Tristan/index.php

3. Klicke auf den Link „phpMyAdmin“ und gib Deine Zugangsdaten ein!



phpMyAdmin

phpMyAdmin

Login [?](#)

Login: d0315574
Password:
PHPMyAdmin: Version 3 [OK](#)

4. Klicke in der linken Spalte auf Deine Datenbank! (hier: d0315574)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Header:** Datei, Bearbeiten, Ansicht, Chronik, Lesezeichen, Extras, Hilfe
- Address Bar:** dd29924.kasserver.com / locali X https://dd29924.kasserver.com/mysql 90% Suchen
- Main Navigation:** localhost, Datenbanken, SQL, Prozesse, Exportieren, Importieren, Gleiche ab, Variablen, Zeichensätze, Formate
- Left Sidebar:** (Letzte Tabellen) ... d0315574, information_schema (61)
- General Settings (Allgemeine Einstellungen):** Zeichensatz/Kollation der MySQL-Verbindung: utf8_general_ci
- Display Settings (Anzeige-Einstellungen):** Sprache - Language: Deutsch - German, Oberflächendesign: Original, Schriftgröße: 82%
- Database Server (Datenbank-Server):**
 - Server: Localhost via UNIX socket
 - Software: MySQL
 - Software-Version: 5.7.28-nmm1-log - (Ubuntu)
 - Protokoll-Version: 10
 - Benutzer: d0315574@localhost
 - Server Zeichensatz: UTF-8 Unicode (utf8)
- Webserver (Webserver):**
 - Apache
 - Datenbank-Client Version: libmysql - mysqld 5.0.11-dev - 20120503 - \$Id: 76b08b24596e12d455bd41fc93cccd5bac2fe7a \$
 - PHP-Erweiterung: mysqli
- phpMyAdmin (phpMyAdmin):**
 - Versionsinformationen: 3.5.8.1
 - Dokumentation
 - Wiki
 - Offizielle Homepage
 - Mitmachen
 - Unterstützung erhalten
 - Liste der Änderungen

5. Daraufhin wird ein Formular zum Anlegen einer neuen Tabelle angezeigt.
Lege eine Datenbank-Tabelle „LEHRER“ mit 4 Spalten an!

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Header:** Datei, Bearbeiten, Ansicht, Chronik, Lesezeichen, Extras, Hilfe
- Address Bar:** dd29924.kasserver.com / locali X https://dd29924.kasserver.com/mysql 90% Suchen
- Main Navigation:** localhost, d0315574, Struktur, SQL, Suche, Abfrage, Exportieren, Importieren, Operationen, Routinen, Ereignisse, Trigger
- Left Sidebar:** (Letzte Tabellen) ... d0315574
- Message:** Es wurden keine Tabellen in der Datenbank gefunden. Erzeuge Tabelle
- Modal Dialog:** Erzeuge Tabelle
Name: LEHRER, Anzahl der Spalten: 4

6. Definiere „Name“, „Datentyp“ und „Länge“ der 4 Spalten der Tabelle „LEHRER“!

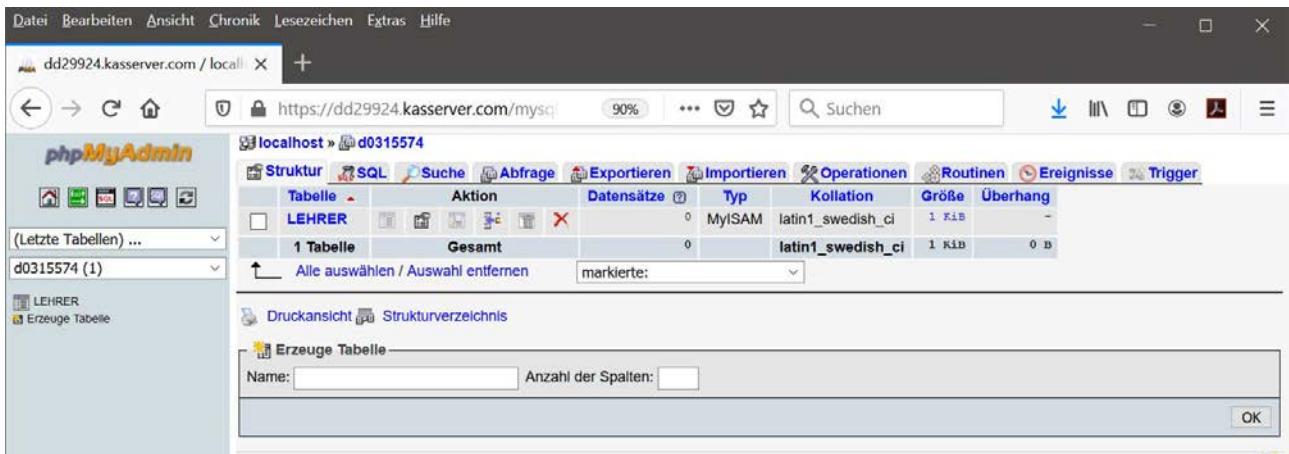
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Header:** Datei, Bearbeiten, Ansicht, Chronik, Lesezeichen, Extras, Hilfe
- Address Bar:** dd29924.kasserver.com / locali X https://dd29924.kasserver.com/mysql 90% Suchen
- Main Navigation:** localhost, d0315574, Struktur, SQL, Suche, Abfrage, Exportieren, Importieren, Operationen, Routinen, Ereignisse, Trigger
- Left Sidebar:** (Letzte Tabellen) ... d0315574
- Message:** Es wurden keine Tabellen in der Datenbank gefunden. Erzeuge Tabelle
- Table Structure:** Tabellename: LEHRER

Name	Typ	Länge/Werte	Standard	Kollation	Attribute	Null
LNr	VARCHAR	3	Kein(e)			
Name	VARCHAR	30	Kein(e)			
Vorname	VARCHAR	30	Kein(e)			
Geschlecht	VARCHAR	1	Kein(e)			

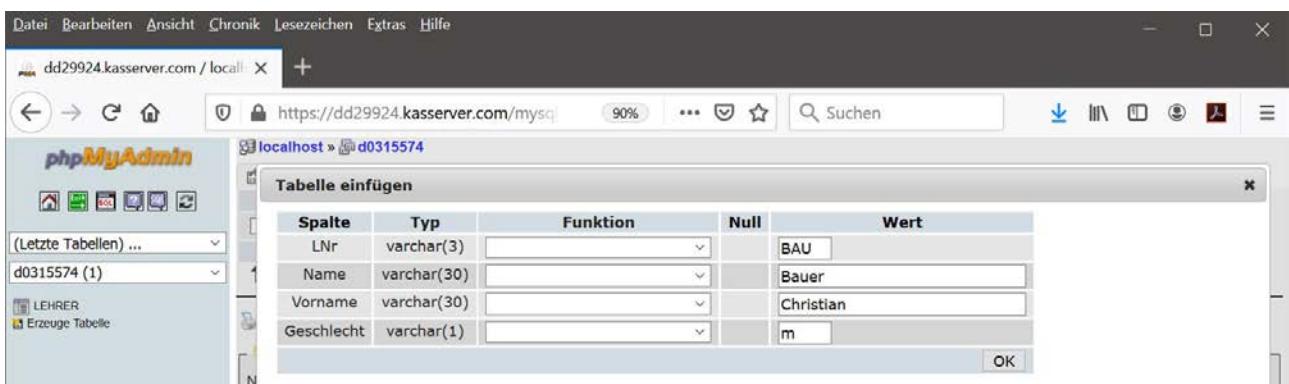
Table Comment: Tabellenformat: MyISAM, Kollation:
Buttons: Speichern, Abbrechen

7. Klicke auf den „Einfüge-Button“ (bei „Aktion“)!



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a MySQL database. The left sidebar shows the database structure with a table named 'LEHRER'. The main area has a tab bar with 'Struktur', 'SQL', 'Suche', 'Abfrage', 'Importieren', 'Operationen', 'Routinen', 'Ereignisse', and 'Trigger'. The 'Aktion' tab is selected, showing the table 'LEHRER' with 1 row and 1 column. Below this, a sub-dialog titled 'Erzeuge Tabelle' (Create Table) is open, asking for a table name and the number of columns. The 'Name:' field is empty, and the 'Anzahl der Spalten:' field is set to 1.

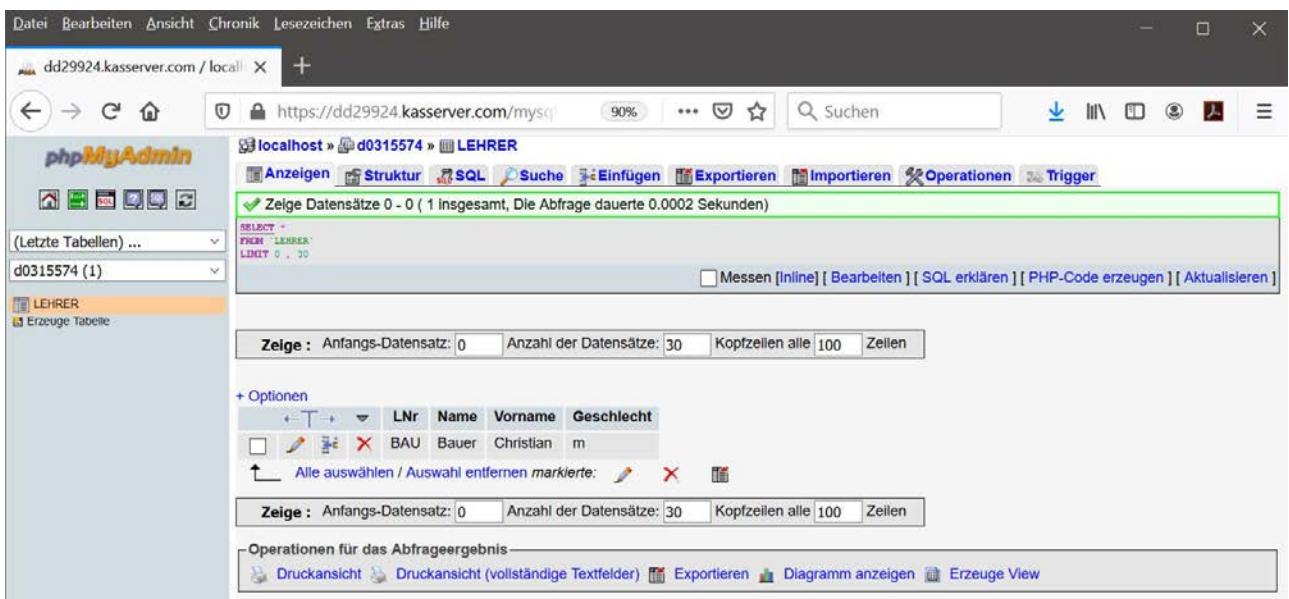
8. Füge neue Datensätze ein, indem Du die Werte der 4 Attribute ausfüllst, dann „OK“!



The screenshot shows the 'Tabelle einfügen' (Insert Table) dialog. It has a table with four columns: 'Spalte' (Column), 'Typ' (Type), 'Funktion' (Function), and 'Wert' (Value). The columns are: LNr (varchar(3)), Name (varchar(30)), Vorname (varchar(30)), and Geschlecht (varchar(1)). The values entered are: BAU, Bauer, Christian, and m respectively. An 'OK' button is visible at the bottom right.

9. Dann siehst Du den soeben eingefügten Datensatz.

Weitere Datensätze kannst Du mit dem Reiter „Einfügen“ einfügen.
(zwischen „Suche“ und „Exportieren“)



The screenshot shows the 'LEHRER' table structure in phpMyAdmin. The 'Einfügen' (Insert) tab is selected. The 'Zeige' (Show) section displays the inserted data: Anfangs-Datensatz: 0, Anzahl der Datensätze: 30, Kopfzeilen alle 100, Zellen. The 'Operationen' (Operations) section includes links for Druckansicht, Exportieren, Diagramm anzeigen, and Erzeuge View.

Die weiteren Datenbank-Tabellen „FACH“ und „LEHRT“ kannst mit einem Klick auf „Erzeuge Tabelle“ (in der linken Spalte) anlegen. Wenn Du das Feld „Name“ leer lässt (siehe 6.), wird keine Spalte angelegt. („FACH“ hat ja nur 3 Spalten usw.)