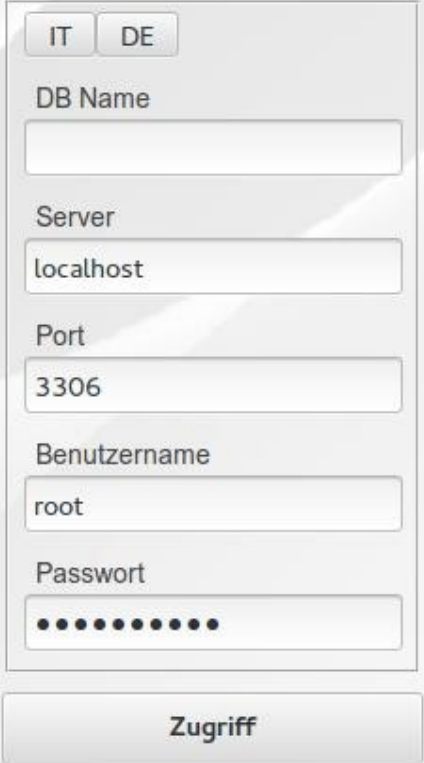


## CSV-IMPORT-2

Mit diesem Programm kann man den Inhalt einer CSV-Datei in eine MySQL-Tabelle importieren.

### LOGIN



The login form is titled "LOGIN" and is set against a background of stylized, overlapping wavy lines in shades of gray. The form itself is a vertical rectangle with a light gray border. At the top, there are two small, rounded rectangular buttons labeled "IT" and "DE". Below these are several input fields, each with a label to its left: "DB Name" (empty), "Server" (containing "localhost"), "Port" (containing "3306"), "Benutzername" (containing "root"), and "Passwort" (containing ten black dots). At the bottom of the form is a large, rounded rectangular button labeled "Zugriff".

Hier muss man den Namen der Datenbank und MySQL Anmeldeinformationen eingeben.

## Hauptbildschirm

The screenshot shows a web application interface for data import/export. At the top left, there are tabs for 'IT' and 'DE'. Below them, a dropdown menu shows 'Datenbank: sakila'. To its right is a button with a trash icon labeled 'Wählen Sie die Tabelle'. In the top right corner, a box titled 'Tabelle Vorschau:' contains two radio buttons: 'CSV' (unselected) and 'DB' (selected). Below this, there are two radio button options: 'CSV -> DB' (selected) and 'DB -> CSV' (unselected). A large blue button in the center reads 'Wählen Sie der CSV-Dateiname zu laden'. Below this, a section titled 'Hochgeladen:' contains a box for 'Konfigurations csv'. Inside this box, there is a checked checkbox for 'Autokonfiguration', a dropdown for 'Spaltentrenn:' set to 'SEMIKOLON', a dropdown for 'Kapselung Text:' set to 'Anführungszeichen', and a dropdown for 'CSV-Zeichensatz:' set to 'UTF-8'. At the bottom, there are two blue buttons: 'Reset-Einstellungen' and 'Beenden'.

Mit einer Auswahlbox kann man die Tabelle MySQL wählen. Der Korbsbutton leert die gewählte Tabelle.

Mit der auswahlknopf man kann wählen, ob importieren oder exportieren.

Mit dem Blauen button wird eine CSV-Datei laden zu importieren.

Es ist wichtig, die richtigen CSV-Parameter einstellen. Autokonfiguration macht es automatisch.

Diese Option wird nicht immer zuverlässig.

Tabelle Vorschau zeigt eine Vorschau der CSV-Tabelle oder der MySQL-Tabelle.

## Anwendungsbeispiel

ich habe die Tabelle „comuni“ in Datenbank „sakila“ gewählt. Diese MySql-Tabelle ist noch leer.

Es wird sofort eine Vorschau der Tabelle Mysql gezeigt.

IT DE

Datenbank: sakila  
comuni

☒ CSV → DB *i*  
☐ DB → CSV

Wählen Sie der CSV-Dateiname zu laden

Hochgeladen:

Konfigurations csv  
☒ Autokonfiguration  
Spaltentrenn: SEMIKOLON  
Kapselung Text: Anführungszeichen  
CSV-Zeichensatz: UTF-8 *i*

Reset-Einstellungen Beenden

Tabelle Vorschau:  
☐ CSV ☒ DB

idComune	nomeComune	provincia
Die Tabelle ist leer!		

Jetzt, lade ich die CSV-Datei hoch. Die Seite enthält jetzt drei Blöcke:

IT DE

Datenbank: sakila

comuni

Wählen Sie der CSV-Dateiname zu laden

Hochgeladen:

Konfigurations csv

☒ Autokonfiguration

Spaltentrenn: KOMMA

Kapselung Text: Anführungszeichen

CSV-Zeichensatz: UTF-8

Reset-Einstellungen Beenden

Unter dem blauen Knopf ist der Name der hochgeladenen Datei.

In diesem Fall habe ich Autokonfiguration benutzt.

Die Vorschau ist Jetzt von CSV-Datei:

Tabelle Vorschau:

☒ CSV ☐ DB

idComune	nomeComune	provincia
1	Alcara Li Fusi	ME
2	Ali	ME
3	Ali Terme	ME
4	Antillo	ME
5	Barcellona P.G.	ME
6	Basicò	ME
7	Brolo	ME
8	Capizzi	ME
9	Capo D'Orlando	ME
10	Capri Leone	ME

1 2 3 4 5 ... >

Gesamtergebnisse: 8433

Achtung! Die erste Zeile der CSV muss die Spaltennamen enthalten.  
 Die dritte Block in der Seite, zeigt die Zuordnung.

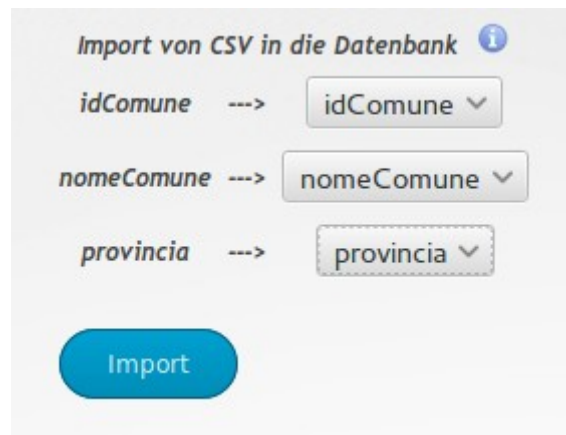
Import von CSV in die Datenbank 

idComune --->

nomeComune --->

provincia --->

Links haben wir die Namen der CSV-Spalten und rechts müssen wir die entsprechenden Spalten von Mysql-Tabelle wählen.



Import von CSV in die Datenbank ⓘ

*idComune* --->

*nomeComune* --->

*provincia* --->

In diesem Fall, sind sie identisch, weil die CSV-Datei eine alte Datensicherung der gleichen MYSQL-Tabelle ist.

Jetzt, klicke ich Import.

Der Import war erfolgreich und die DB-Vorschau zeigt jetzt den Inhalt.

Tabelle Vorschau:

☐ CSV ☒ DB

idComune	nomeComune	provincia
1	Alcara Li Fusi	ME
2	Alì	ME
3	Alì Terme	ME
4	Antillo	ME
5	Barcellona P.G.	ME
6	Basicò	ME
7	Brolo	ME
8	Capizzi	ME
9	Capo D'Orlando	ME
10	Capri Leone	ME

... >

Gesamtergebnisse: 8433

## **ERROR-HANDLING**

Es gibt drei mögliche Situationen:

- 1) Datei erfolgreich importiert.
- 2) Wegen eines MySql-Fehler wird keine CSV-Datei importiert (Beispiel 1).
- 3) CSV importiert, aber das DBMS hat implizite Typkonvertierungen (Beispiel 2).

Die Anwendung warnt in allen Fällen.

### **BEISPIELE 1**

Im Fall von MySQL Fehler, werden keine Daten importiert. Die Anwendung zeigt die Fehlermeldung.

-Wir haben eine „key“ und importieren Duplikat.

Ich probiere zweimal die gleiche CSV-Datei zu importieren.

In diesem Fall habe ich diese Fehlermeldung:

„Fehler! Das DBMS antwortet mit der Nachricht: "SQLSTATE[23000]: Integrity constraint violation: 1062 Duplicate entry '1' for key 'PRIMARY'"“ und keine Daten importiert wurde.

### **BEISPIELE 2**

„nomeComune“ ist VARCHAR(10) aber eigene Wörter sind mehr groß.

Die Anwendung Antwort: „Gespeicherte Daten falsch. beobachtete Fehlerdatei klicken auf den Button Fehler-Datei!“.

Die Daten sind gespeichert.

Die Fehler-Datei zeigt:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Num. Row	CSV:								
2		MySql:	IdComune	IdComune	nomeComune	nomeComune		provincia	provincia	
3	1		1	1	Alcara Li	Alcara Li Fusi		ME	ME	
4	5		5	5	Barcellona	Barcellona P.G.		ME	ME	
5	9		9	9	Capo D'Orl	Capo D'Orlando		ME	ME	
6	10		10	10	Capri Leon	Capri Leone		ME	ME	
7	12		12	12	Casalvecch	Casalvecchio Siculo		ME	ME	
8	13		13	13	Castel Di	Castel Di Lucio		ME	ME	
9	14		14	14	Castell'Um	Castell'Umberto		ME	ME	
10	16		16	16	Castroreal	Castroreale		ME	ME	
11	21		21	21	Fiumedinis	Fiumedinisi		ME	ME	
12	23		23	23	Fondachell	Fondachelli-Fantina		ME	ME	
13	24		24	24	Forza D'Ag	Forza D'Agrò		ME	ME	
14	25		25	25	Francavill	Francavilla Di Sicilia		ME	ME	
15	27		27	27	Furci Sicu	Furci Siculo		ME	ME	
16	30		30	30	Galati Mam	Galati Mamertino		ME	ME	
17	32		32	32	Giardini-n	Giardini-naxos		ME	ME	
18	33		33	33	Gioiosa Ma	Gioiosa Marea		ME	ME	
19	35		35	35	Gualtieri	Gualtieri Sicaminò		ME	ME	
20	49		49	49	Mazzarrà S	Mazzarrà Sant'Andre		ME	ME	
21	50		50	50	Militello	Militello Rosmarino		ME	ME	
22	53		53	53	Moio Alcan	Moio Alcantara		ME	ME	
23	54		54	54	Monforte S	Monforte San Giorgio		ME	ME	
24	55		55	55	Mongiuffi	Mongiuffi Melia		ME	ME	
25	56		56	56	Montagnare	Montagnareale		ME	ME	

In diesem Fall „nomeComune“ ist gekürzt und die Anwendung hat informiert.