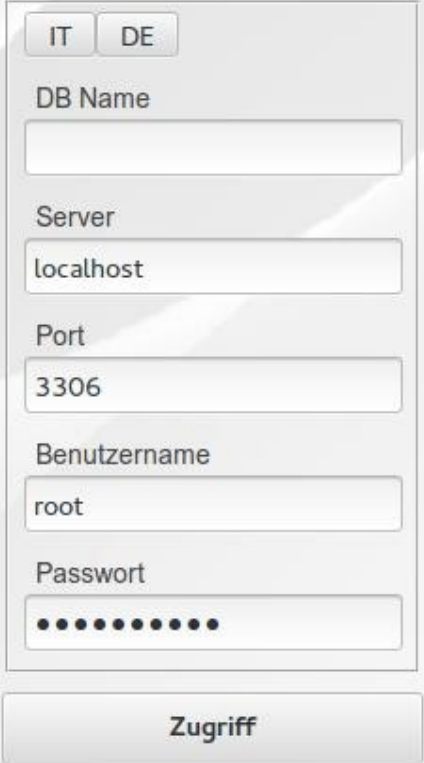


## CSV-IMPORT-2

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 die MySQL-Anmeldeinformationen eingeben.

## Hauptbildschirm

IT DE

Datenbank: sakila

Wählen Sie die MySQL-Tabelle, die Sie importieren möchten

☒ CSV → DB ☐ DB → CSV

Wählen Sie die CSV-Datei, die importiert werden soll

Hochgeladen:

CSV-Konfiguration

☒ Autokonfiguration

Spaltentrennzeichen: SEMIKOLON

Kapselung Text: Anführungszeichen

CSV-Zeichensatz: UTF-8

Tabelle Vorschau: ☐ CSV ☒ DB

Reset-Einstellungen Beenden

Mit der Auswahlbox kann man die gewünschte MySQL-Tabelle auswählen. Der Korb-Button leert die gewählte Tabelle.

Mit dem Blauen Button „Wählen Sie die CSV-Datei, die importiert werden soll“ wird eine CSV-Datei importiert.

Es ist wichtig, die richtigen CSV-Parameter einzustellen. Die Option „Autokonfiguration“ übernimmt dies automatisch. Allerdings funktioniert diese Funktion nicht immer zuverlässig.

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

## Anwendungsbeispiel

ich habe die Tabelle „comuni“ aus der Datenbank „sakila“ gewählt. Diese MySQL-Tabelle ist noch leer.

Es wird sofort eine Vorschau der MySQL-Tabelle gezeigt.

The screenshot shows a web-based database management interface. At the top left, there are tabs for 'IT' and 'DE'. Below them, a dropdown menu shows 'Datenbank: sakila' and a selected table 'comuni'. To the right, a 'Tabelle Vorschau:' section has radio buttons for 'CSV' and 'DB', with 'DB' selected. Below this, a table header is visible with columns 'idComune', 'nomeComune', and 'provincia'. The table body is empty, with the text 'Die Tabelle ist leer!' displayed. On the left side, there are radio buttons for 'CSV -> DB' (selected) and 'DB -> CSV'. Below these is a blue button that says 'Wählen Sie die CSV-Datei, die importiert werden soll'. Further down, a 'Hochgeladen:' section contains a 'CSV-Konfiguration' box with options for 'Autokonfiguration' (checked), 'Spaltentrennzeichen:' (set to 'SEMIKOLON'), 'Kapselung Text:' (set to 'Anführungszeichen'), and 'CSV-Zeichensatz:' (set to 'UTF-8'). At the bottom, there are two blue buttons: 'Reset-Einstellungen' and 'Beenden'.

IT DE

Datenbank: sakila  
comuni

CSV → DB  
DB → CSV

Wählen Sie die CSV-Datei, die importiert werden soll

Hochgeladen:

CSV-Konfiguration

☒ Autokonfiguration  
Spaltentrennzeichen: SEMIKOLON  
Kapselung Text: Anführungszeichen  
CSV-Zeichensatz: UTF-8

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:

The screenshot shows a web interface for importing a CSV file into a database. At the top, there are two tabs: "IT" and "DE". Below them, a label "Datenbank: sakila" is followed by a dropdown menu showing "comuni". Underneath, there are two radio buttons: "CSV -> DB" (selected) and "DB -> CSV". A large blue button with the text "Wählen Sie die CSV-Datei, die importiert werden soll" is positioned below the radio buttons. Further down, the section "Hochgeladen:" is followed by a "CSV-Konfiguration" box. Inside this box, there is a checked checkbox for "Autokonfiguration", a label "Spaltentrennzeichen:" followed by a dropdown menu showing "SEMIKOLON", a label "Kapselung Text:" followed by a dropdown menu showing "Anführungszeichen", and a label "CSV-Zeichensatz:" followed by a dropdown menu showing "UTF-8". At the bottom of the interface, there are two blue buttons: "Reset-Einstellungen" and "Beenden".

IT DE

Datenbank: sakila

comuni

☒ CSV -> DB ☐ DB -> CSV

Wählen Sie die CSV-Datei, die importiert werden soll

Hochgeladen:

CSV-Konfiguration

☒ Autokonfiguration

Spaltentrennzeichen:

SEMIKOLON

Kapselung Text:

Anführungszeichen

CSV-Zeichensatz:

UTF-8

Reset-Einstellungen Beenden

Unter dem blauen Knopf ist jetzt der Name der hochgeladenen Datei zu sehen.

In diesem Fall habe ich die Autokonfiguration benutzt.

Die Vorschau der CSV-Datei sieht jetzt folgendermaßen aus:

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.

### Import-Konfigurationen

Der dritte Block in der Seite, zeigt die Zuordnung.

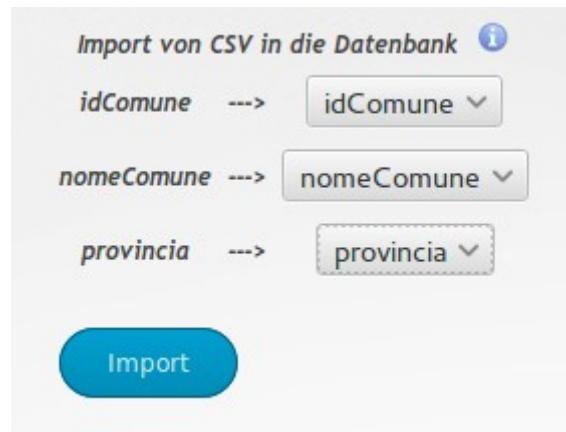
Import von CSV in die Datenbank 

idComune --->

nomeComune --->

provincia --->

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



Import von CSV in die Datenbank ⓘ

<i>idComune</i>	---	idComune ▾
<i>nomeComune</i>	---	nomeComune ▾
<i>provincia</i>	---	provincia ▾

Import

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

Jetzt, klicke ich auf 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

1 2 3 4 5 ... >

Gesamtergebnisse: 8433

## ERROR-HANDLING

Es gibt drei mögliche Situationen:

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

In allen drei Fällen wird die Anwendung eine Meldung bzw. eine Warnung anzeigen.

### BEISPIEL 1

Im Fall eines MySQL-Fehlers, werden keine Daten importiert. Die Anwendung zeigt die Fehlermeldung.

-Wir haben einen „key“ und importieren ein Duplikat.

Ich versuche zweimal die gleiche CSV-Datei zu importieren.

In diesem Fall erhalte 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.

## BEISPIEL 2

„nomeComune“ ist VARCHAR(10) aber einige Wörter sind länger als 10 Zeichen.

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

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'Andrea	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 einen Fehler geworfen.



