





Quellenangaben: Kl und Internet Trefzer



Überblick:

- MYSQL Informationen und Installationen
- Maria db Informationen und Installationen
- Xampp Informationen und Installationen

Sinnvolles Tool

Heidi SQL und Installationen



Zahlen & Fakten

- 50 Mio. Installationen weltweit
- Erfinder Michael Widenius bei MYSQL IT (Schwedische Firma)
- 2008 Sunmicrosystem danach Oracle
- Open Source Lizenenzen wurden danach vernachlässigt
- Gründung MariaDB durch Michal Widenius = Opensource Version



Versionen



Community Edition (open source)



Enterprise Edition (kommerziel)



Installationen siehe Website



Links: MySQL :: MySQL Community Downloads

Beachten Sie, die Installation sollte immer mit Admin Rechten erfolgen



Installationen Linux Ubuntu

Schritt 1: System aktualisieren

Öffne das Terminal und aktualisiere die Paketliste und installiere Updates:



Schritt 2: MariaDB-Repository hinzufügen

MariaDB ist oft nicht in den Standard-Paketquellen verfügbar. Du kannst das MariaDB-Repository hinzufügen:







Installationen Linux Ubuntu

Schritt 3: MariaDB installieren

Installiere MariaDB-Server und -Client:



Schritt 4: MariaDB-Dienst starten und aktivieren

Starte den MariaDB-Dienst und aktiviere ihn so, dass er beim Systemstart automatisch startet:







Installationen Linux Ubuntu

Schritt 5: MariaDB sichern

Führe das Sicherheits-Skript aus, um einige Standardwerte zu setzen und die Installation zu sichern:



Folge den Anweisungen, um das Root-Passwort zu setzen und andere Sicherheitsoptionen zu konfigurieren (z.B. anonyme Benutzer entfernen, Testdatenbank entfernen).

Schritt 6: MariaDB testen

Überprüfe, ob MariaDB korrekt installiert und läuft:







Installationen Linux Ubuntu

Schritt 7: In MariaDB einloggen

Logge dich in die MariaDB-Shell ein:



Gib das zuvor festgelegte Root-Passwort ein.





Schritt 8: Grundlegende MariaDB-Befehle

Hier sind einige grundlegende Befehle für die MariaDB-Shell:

• Anzeigen der vorhandenen Datenbanken:



• Eine neue Datenbank erstellen:



• Einen neuen Benutzer erstellen und ihm Berechtigungen zuweisen:

```
create USER 'benutzername'@'localhost' IDENTIFIED BY 'passwort';
GRANT ALL PRIVILEGES ON beispieldatenbank.* TO 'benutzername'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
```





• Datenbank verwenden:



• MariaDB verlassen:







Schritt 9: Firewall konfigurieren (optional)

Falls du eine Firewall verwendest, stelle sicher, dass der MariaDB-Port (standardmäßig 3306) geöffnet ist:



Finde die Zeile `bind-address` und ändere sie:



Starte MariaDB neu, damit die Änderungen wirksam werden:



Nun sollte MariaDB installiert und konfiguriert sein. Du kannst es weiter anpassen, je nach deinen spezifischen Anforderungen.





Maria DB unter Windows

Schritt I: Download

Besuche die offizielle Maria DB-Download-Seite.

Wähle die gewünschte Version aus und klicke auf den Download-Link für das Windows-Installationsprogramm.



Öffne die heruntergeladene Datei, um den Installationsassistenten zu starten.

Folge den Anweisungen im Installationsassistenten:

Akzeptiere die Lizenzvereinbarung.

Wähle das Installationsverzeichnis aus (standardmäßig ist es C:\Program Files\MariaDB XX.X).

Wähle die Komponenten aus, die du installieren möchtest. Standardmäßig sind alle notwendigen Komponenten ausgewählt.





Maria DB unter Windows





Du kannst optional weitere Einstellungen vornehmen, wie das Festlegen des Datenbank-Ports (standardmäßig ist es 3306) und das Konfigurieren des Dienstnamens.

Schritt 4: Abschluss der Installation

Nachdem die Installation abgeschlossen ist, kannst du die Option wählen, den Maria DB-Server automatisch zu starten. Beende den Installationsassistenten.





Maria DB unter Windows

Schritt 4:Verifizierung der Installation

öffne eine Eingabeaufforderung (cmd).

Gib den folgenden Befehl ein, um zu überprüfen, ob der MariaDB-Server läuft



Gib das während der Installation festgelegte Root-Passwort ein.

Wenn alles korrekt eingerichtet ist, solltest du nun Zugang zur MariaDB-Kommandozeile haben.





Tipps:

Firewall-Einstellungen: Stelle sicher, dass der Maria DB-Port (standardmäßig 3306) in deiner Firewall freigegeben ist, wenn du remote auf die Datenbank zugreifen möchtest.



Dienste:

Du kannst den Maria DB-Dienst über die Windows-Dienste-Verwaltung (services.msc) starten, stoppen oder neu starten.

Hilfe:

Wenn du auf Probleme stößt oder weitere Anpassungen vornehmen möchtest, kannst du die offizielle MariaDB-Dokumentation konsultieren.



Xampp

Die Installation von XAMPP unter Windows ist einfach und

Umfasst einige wenige Schritte.

Xampp ist unter Windows, Linux und OS X verfügbar.

Hier ist eine detaillierte Anleitung:

Schritt 1: Download

Besuche die offizielle XAMPP-Website.

Wähle die gewünschte XAMPP-Version für Windows aus und lade die Installationsdatei herunter.



KAMPP ist eine leicht zu installierende Apache-Distribution, die MariaDB, PHP und Perlenthält. Laden Sie einfach das Installationsprogramm herunter und starten Sie es. So einfach ist das.



Dokumentation/FAQs

Es gibt kein eigentliches Manual oder Handbuch für XAMPP. Wir haben die Dokumentation in Form von FAQs verfasst. Haben Sie eine dringende Frage, die hier nicht beantwortet wurde? Probieren Sie die Foren oder Stack Overflow.

- · Linux Häufig gestellte Fragen
- · Windows Häufig gestellte Fragen
- OS X Häufig gestellte Fragen



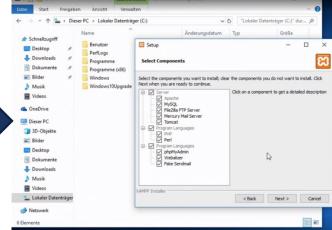
Schritt 2: Installation

Öffne die heruntergeladene Datei, um den Installationsassistenten zu starten. Möglicherweise wirst du von der Benutzerkontensteuerung gefragt, ob du Änderungen zulassen möchtest. Klicke auf "Ja". Der Installationsassistent wird gestartet. Klicke auf "Next" um fortzufahren.

Schritt 3: Komponenten auswählen

Wähle die Komponenten aus, die du installieren möchtest. Standardmäßig sind alle Komponenten ausgewählt, darunter Apache, MySQL, PHP und phpMyAdmin. Du kannst die Auswahl anpassen, indem du die Häkchen entfernst oder hinzufügst. Klicke auf "Next".







Schritt 4: Installationsverzeichnis

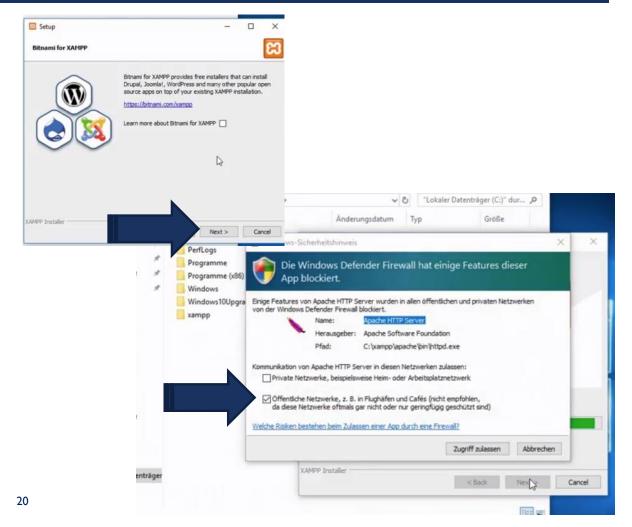
Wähle das Verzeichnis, in dem XAMPP installiert werden soll. Der Standardpfad ist C:\xampp. Du kannst diesen Pfad ändern, falls gewünscht. Klicke auf "Next".

Schritt 5: Sprache wählen

Wähle die Sprache, die du verwenden möchtest (Englisch oder Deutsch), und klicke auf "Next".

Schritt 6: Installation starten

Der Installationsassistent zeigt nun eine Zusammenfassung der gewählten Einstellungen an. Klicke auf "Next" um die Installation zu starten.





Schritt 7: Abschluss der Installation

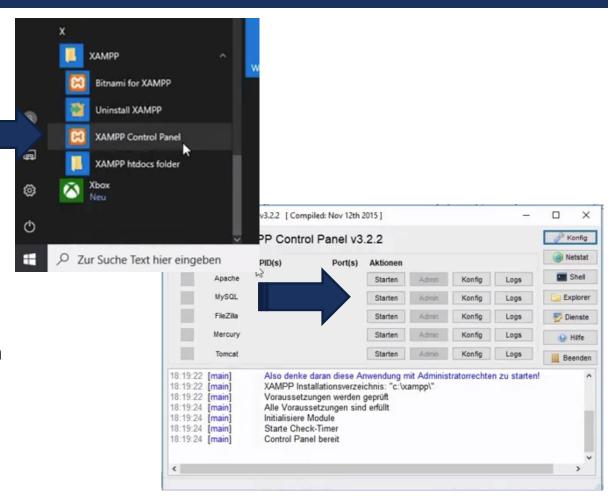
Nachdem die Installation abgeschlossen ist, kannst du die Option auswählen, das XAMPP Control Panel zu starten. Klicke auf "Finish".

Schritt 8: XAMPP Control Panel verwenden

Das XAMPP Control Panel wird geöffnet. Hier kannst du die verschiedenen Komponenten wie Apache und MySQL starten und stoppen.

Um Apache zu starten, klicke auf den "Start" Button neben "Apache".

Um MySQL zu starten, klicke auf den "Start" Button neben "MySQL".

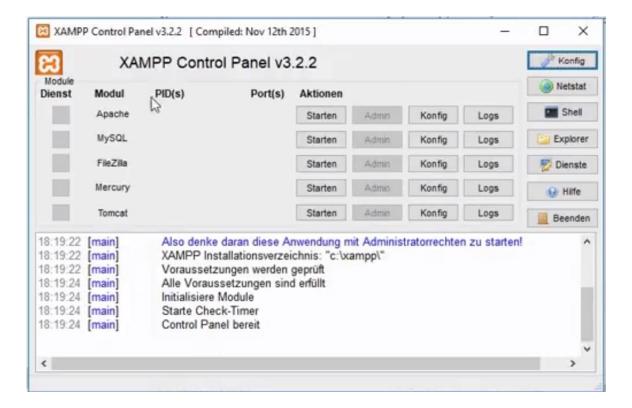




Schritt 9: Überprüfung der Installation

Öffne einen Webbrowser und gib http://localhost in die Adressleiste ein.

Wenn alles korrekt installiert ist, solltest du die XAMPP-Startseite sehen.





phpMyAdmin

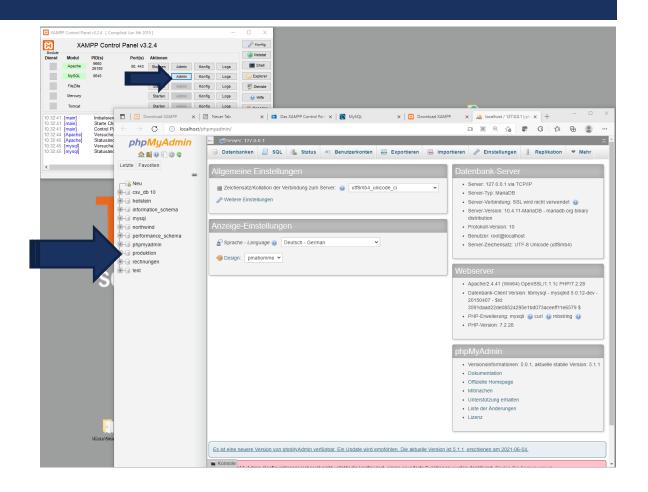
phpMyAdmin ist ein leistungsstarkes Tool zur Verwaltung von MySQL-Datenbanken über eine Weboberfläche. Hier ist eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Verwendung von phpMyAdmin:

Schritt I: phpMyAdmin aufrufen

Starte den Apache- und MySQL-Dienst im XAMPP Control Panel.

Öffne einen Webbrowser und gib die URL http://localhost/phpMyAdmin ein.

Logge dich ein: Standardmäßig ist der Benutzername root und das Passwortfeld bleibt leer, es sei denn, du hast ein Root-Passwort festgelegt.





phpMyAdmin

Nach dem Einloggen siehst du die Hauptoberfläche von phpMyAdmin, die in mehrere Bereiche unterteilt ist:

Navigationsleiste (links):

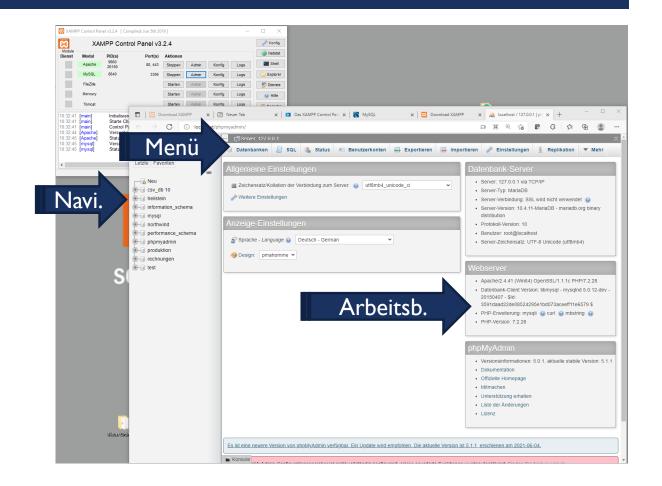
Zeigt die Datenbanken und Tabellen an.

Arbeitsbereich (rechts):

Zeigt Details zu den ausgewählten Datenbanken oder Tabellen.

Menüleiste (oben):

Enthält Menüs für verschiedene Funktionen wie SQL, Export, Import usw.



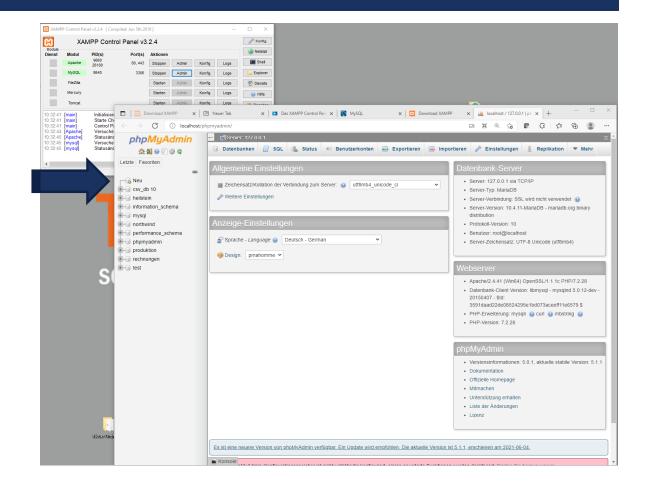


Schritt 3: Datenbank erstellen

Klicke in der Navigationsleiste auf Neu. Gib einen Namen für die Datenbank ein. Wähle die Zeichencodierung (in der Regel utf8_general_ci). Klicke auf Erstellen.

Schritt 4: Tabelle erstellen

Wähle die erstellte Datenbank aus der Navigationsleiste aus. Gib im Feld Name der Tabelle einen Namen ein. Gib die Anzahl der Spalten ein und klicke auf Los. Fülle die Details für jede Spalte aus (Name, Typ, Länge, Attribute usw.). Klicke auf Speichern.



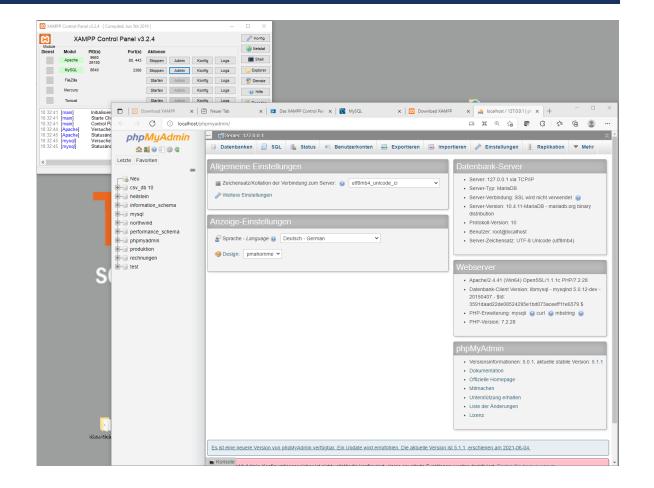


Schritt 5: Daten einfügen

Wähle die Tabelle aus der Navigationsleiste aus. Klicke im Arbeitsbereich auf den Reiter Einfügen. Fülle die Werte für die einzelnen Felder aus. Klicke auf Los, um die Daten einzufügen.

Schritt 6: Daten anzeigen

Wähle die Tabelle aus der Navigationsleiste aus. Klicke im Arbeitsbereich auf den Reiter Anzeigen. Hier siehst du alle Datensätze in der Tabelle. Du kannst diese bearbeiten oder löschen, indem du auf die entsprechenden Schaltflächen klickst.





Schritt 9: Daten importieren

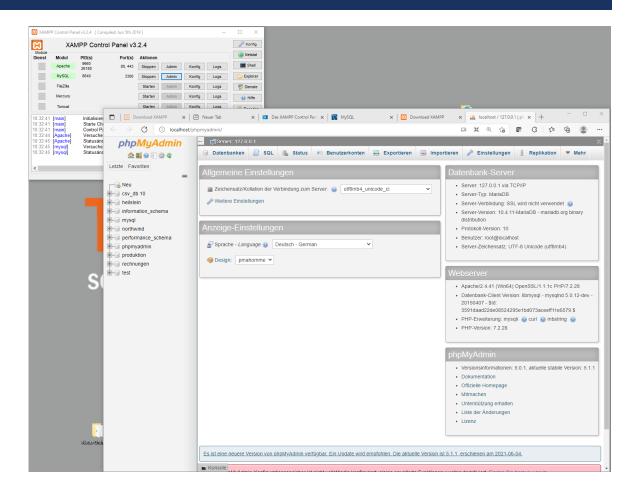
Wähle die Datenbank aus.

Klicke im Arbeitsbereich auf den Reiter Importieren.

Klicke auf Durchsuchen, um die Datei auszuwählen, die du importieren möchtest.

Wähle das Dateiformat aus (z.B. SQL, CSV).

Klicke auf Los, um die Daten zu importieren.





Schritt 10: Benutzer verwalten

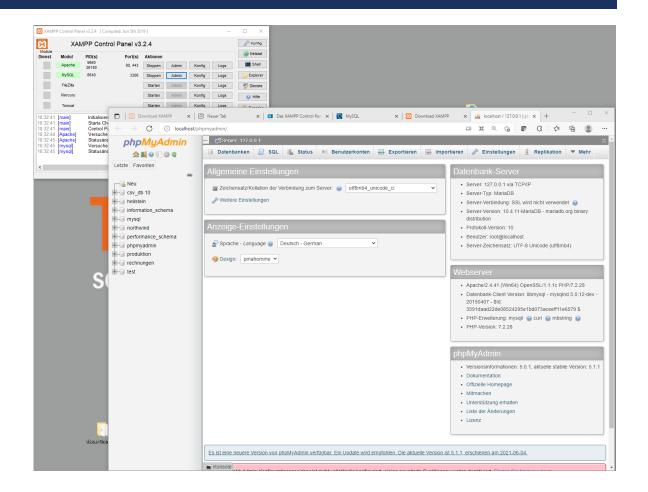
Klicke im Hauptmenü auf Benutzerkonten.

Hier kannst du Benutzer hinzufügen, bearbeiten oder löschen.

Um einen neuen Benutzer hinzuzufügen, klicke auf Benutzerkonto hinzufügen und fülle die erforderlichen Informationen aus.

Lege die Zugriffsrechte für den Benutzer fest und klicke auf Los.

Mit diesen Schritten solltest du in der Lage sein, grundlegende Aufgaben in phpMyAdmin durchzuführen und deine MySQL-Datenbanken effektiv zu verwalten.





Tipps

Firewall-Einstellungen: Möglicherweise musst du die Firewall-Einstellungen anpassen, um den Zugriff auf Apache und MySQL zu ermöglichen.

Sicherheitsmaßnahmen:

Nach der Installation solltest du Sicherheitsmaßnahmen ergreifen, insbesondere wenn du XAMPP auf einem öffentlich zugänglichen Server verwendest. Weitere Informationen hierzu findest du in der XAMPP-Dokumentation.

Mit diesen Schritten solltest du XAMPP erfolgreich auf deinem Windows-Computer installiert und konfiguriert haben.



HeidiSQL ist ein leistungsfähiger, benutzerfreundlicher SQL-Client für Windows, der es ermöglicht, verschiedene Datenbanken wie MySQL, MariaDB, PostgreSQL und SQL Server zu verwalten. Hier ist eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Nutzung von HeidiSQL:

Schritt I: Download und Installation

Download: Besuche die offizielle HeidiSQL-Website und lade die neueste Version herunter.

Installation: Öffne die heruntergeladene Datei und folge den Anweisungen des Installationsassistenten.



What's this?

HeidiSQL is free software, and has the aim to be easy to learn. "Heidi" lets you see and edit data and structures from computers running one of the database systems MariaDB, MySQL, Microsoft SQL, PostgreSQL and SQLite. Invented in 2002 by Ansgar, HeidiSQL belongs to the most popular tools for MariaDB and MySQL worldwide.

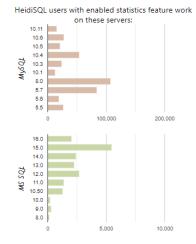
Download HeidiSQL, read further about features, take part in discussions or see some screenshots





News 🛭

05 May HeidiSOI 127 with support for descending indexes filter





Schritt 2:Verbindungsaufbau

HeidiSQL starten: Nach der Installation öffne HeidiSQL. Neue Verbindung erstellen:

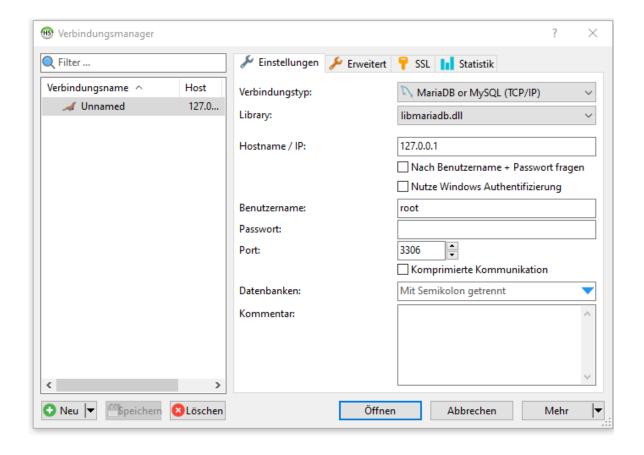
Klicke auf Neu, um eine neue Sitzung zu erstellen. Wähle den gewünschten Netzwerktyp (Standard ist MySQL (TCP/IP)).

Verbindungsdetails eingeben:

Beschreibung: Gib deiner Verbindung einen Namen (z.B. "Meine Datenbank").

Hostname/IP: Gib die Adresse des Datenbankservers ein (z.B. localhost für eine lokale Datenbank).

Benutzer: Gib deinen Datenbank-Benutzernamen ein (z.B. root).





Schritt 2:Verbindungsaufbau

HeidiSQL starten: Nach der Installation öffne HeidiSQL. Neue Verbindung erstellen:

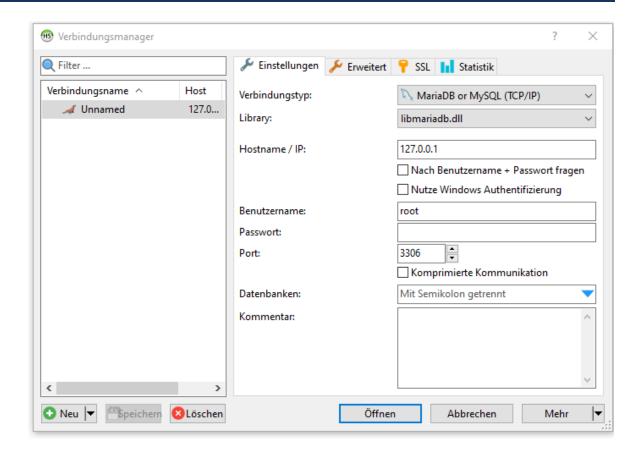
Klicke auf Neu, um eine neue Sitzung zu erstellen. Wähle den gewünschten Netzwerktyp (Standard ist MySQL (TCP/IP)).

Verbindungsdetails eingeben:

Beschreibung: Gib deiner Verbindung einen Namen (z.B. "Meine Datenbank").

Hostname/IP: Gib die Adresse des Datenbankservers ein (z.B. localhost für eine lokale Datenbank).

Benutzer: Gib deinen Datenbank-Benutzernamen ein (z.B. root).





Schritt 2:Verbindungsaufbau

HeidiSQL starten: Nach der Installation öffne HeidiSQL.

Neue Verbindung erstellen:

Klicke auf Neu, um eine neue Sitzung zu erstellen.

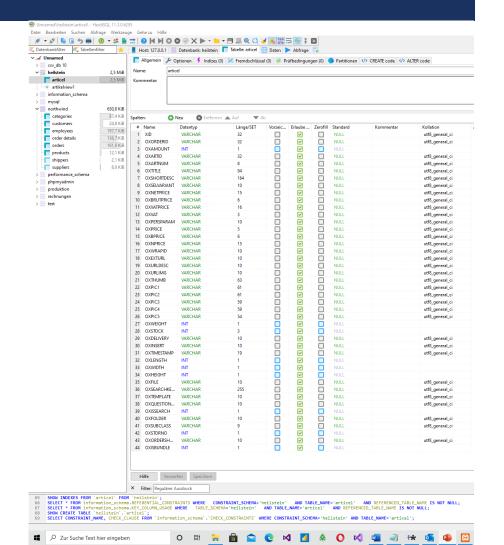
Wähle den gewünschten Netzwerktyp (Standard ist MySQL (TCP/IP)).

Verbindungsdetails eingeben:

Beschreibung: Gib deiner Verbindung einen Namen (z.B. "Meine Datenbank").

Hostname/IP: Gib die Adresse des Datenbankservers ein (z.B. localhost für eine lokale Datenbank).

Benutzer: Gib deinen Datenbank-Benutzernamen (z.B. root) ein und Dein Passwort ein (Test).





Schritt 2:Verbindungsaufbau

HeidiSQL starten: Nach der Installation öffne HeidiSQL.

Neue Verbindung erstellen:

Klicke auf Neu, um eine neue Sitzung zu erstellen.

Wähle den gewünschten Netzwerktyp (Standard ist MySQL (TCP/IP)).

Verbindungsdetails eingeben:

Beschreibung: Gib deiner Verbindung einen Namen (z.B.

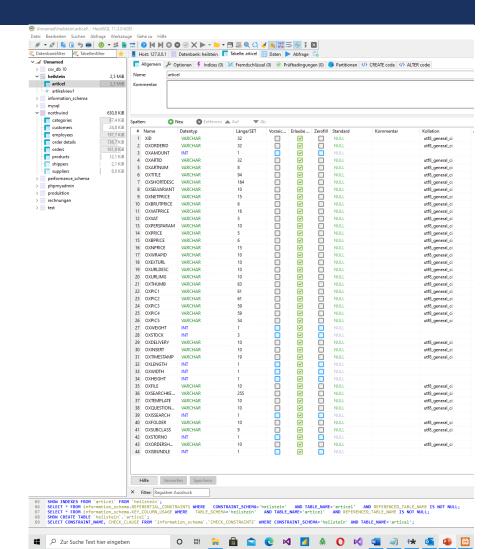
"Meine Datenbank").

Hostname/IP: Gib die Adresse des Datenbankservers ein

(z.B. localhost für eine lokale Datenbank).

Benutzer: Gib deinen Datenbank-Benutzernamen (z.B.

root) ein und Dein Passwort ein (Test).





Informationen zu Heidi SQL

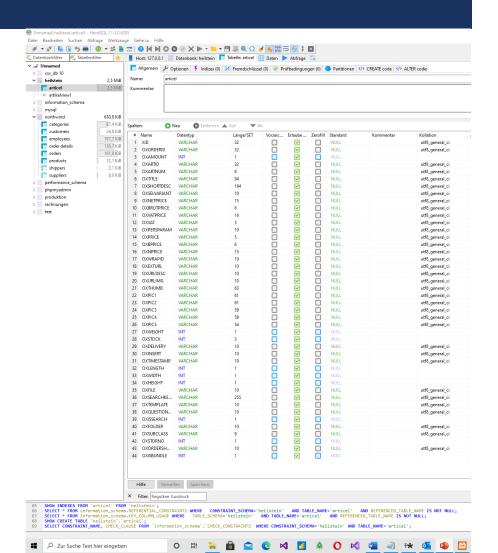
Video siehe hier: Mit HeidiSQL eine Verbindung zu MariaDB aufbauen (youtube.com)

Anwendung Heidi SQL

Video siehe hier: <u>heidi sql anwendung deutsch - Google</u> Suche

SQL Befehle mit HeidiSQL siehe hier:

SQL Befehl (heidisql.com)





VIELEN DANK

JEMAND@EXAMPLE.COM