

MySQL

Administration mit PHPMyAdmin
und MySQL Workbench

MySQL und andere DB-Systeme

- Oracle Database
- Microsoft SQL Server
- IBM DB2
- SAP Sybase
- PostgreSQL
- MySQL, MariaDB

verschiedene Installationen

1. Lokal (local host)
2. im eigenen Netzwerk (LAN)
3. im Internet (WAN, security Problematik)
4. shared hosting
5. dedicated Server bei einem externen Hoster

XAMPP

- MariaDB mit PHPMyAdmin
- PHP, Apache Server, FTP Server
- Tool für ein/ausschalten von Diensten
- einfache Installation (Windows, Linux, MacOS X)
- nur für Entwickler (offene Konfiguration, Testumgebung)
- 2011 wurde der XAMPP der Polizei in Deutschland gehackt
- **NIE ALS PRODUKTIONSUMGEBUNG VERWENDEN!**

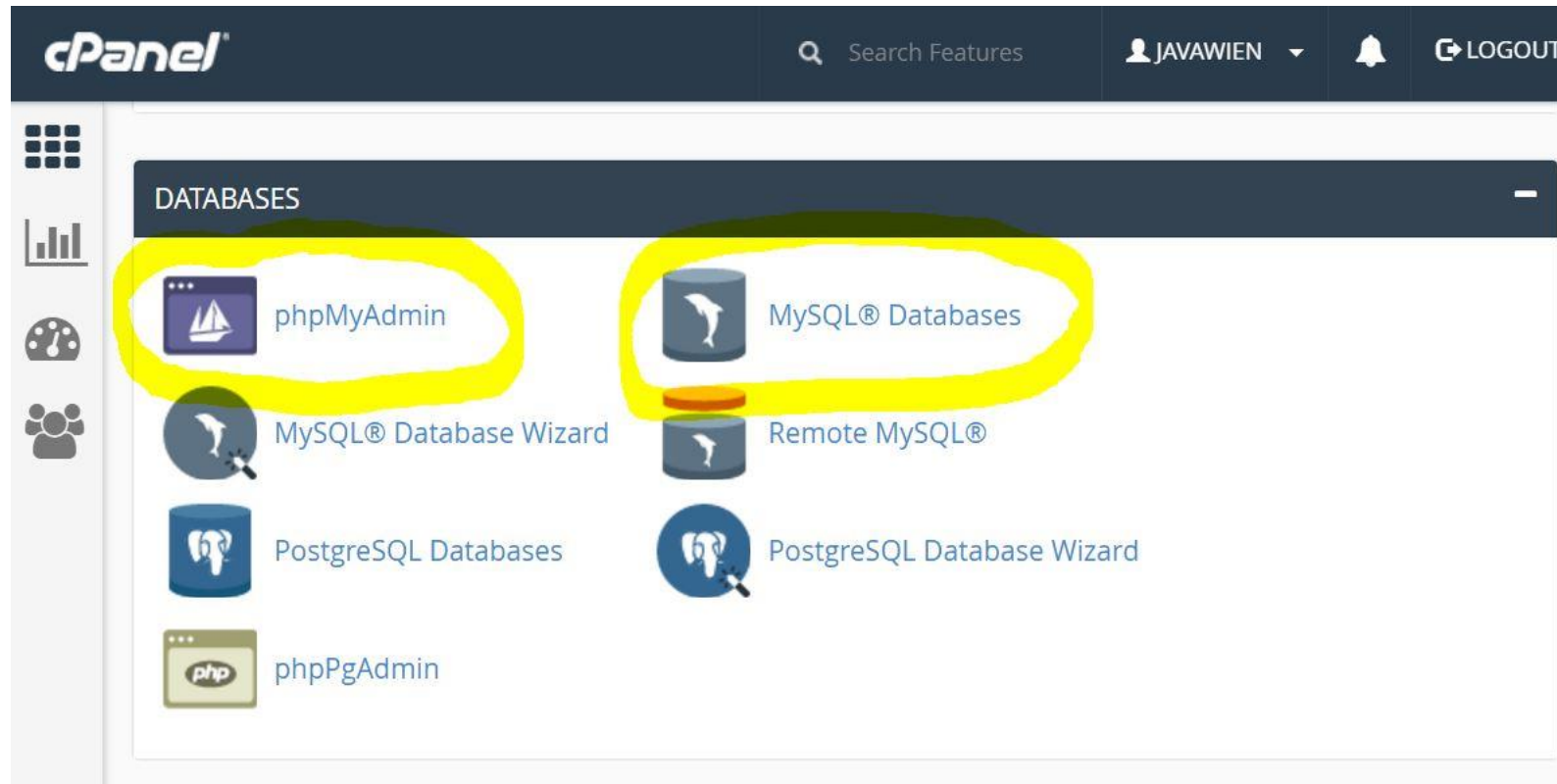
MySQL Vorteile

- das populärste DB Server System für Internetprojekte
- meisten Hoster bieten MySQL mit PHPMyAdmin
- enge Verbindung mit PHP
- wenig RAM-Verbrauch
- guter Support
- kostenlos (Community Version)
- stabil
- leicht über PHPMyAdmin administrierbar

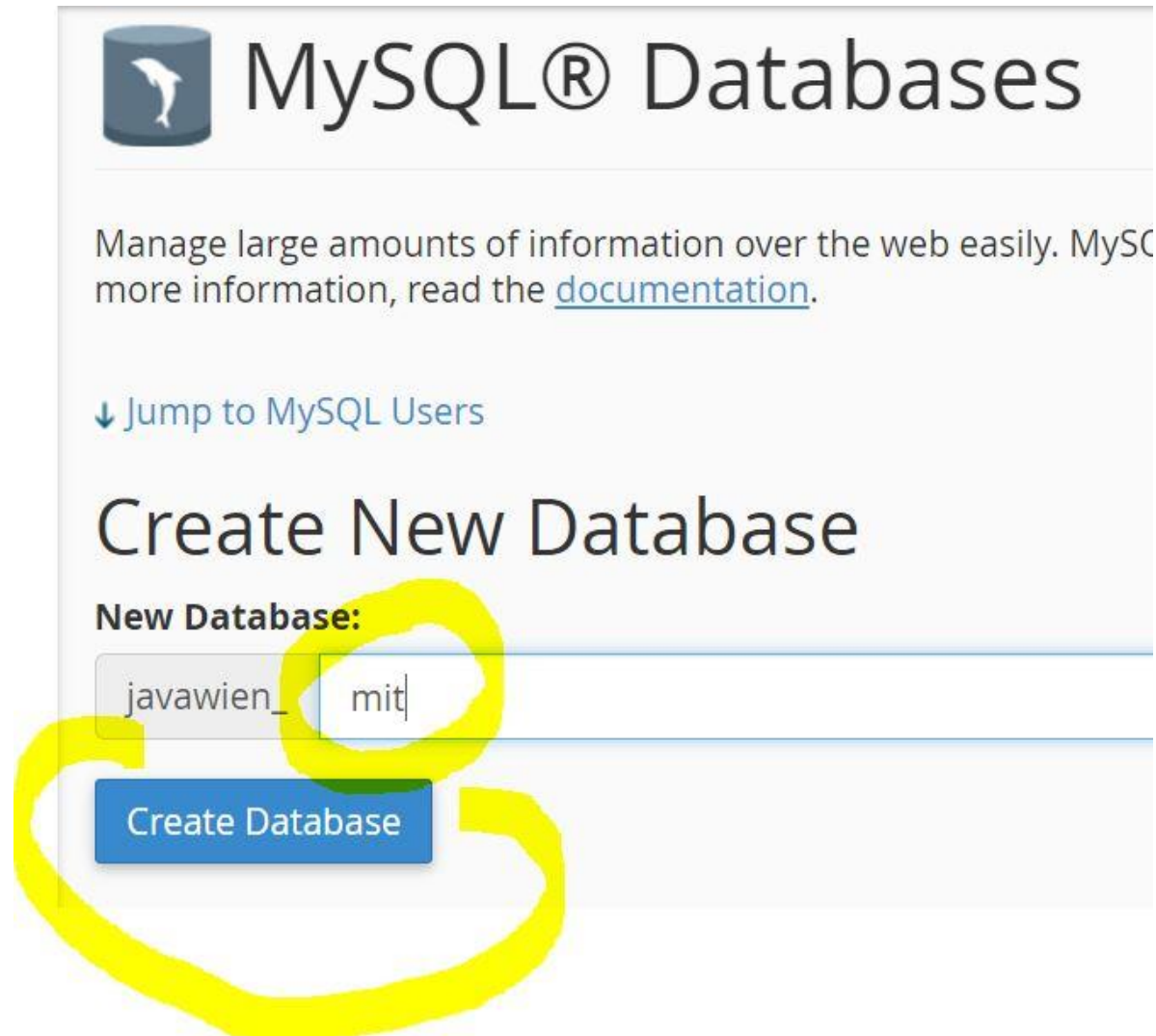
PHPMyAdmin


- kostenlose PHP/JavaScript Webanwendung
- Administration von MySQL und MariaDB
- intuitive Weboberfläche
- seit 1998 im Einsatz
- von großen Webhosting-Providern verwendet

Shared hosting beispiel (daily razor)



neue Datenbank anlegen



 MySQL® Databases

Manage large amounts of information over the web easily. MySQL more information, read the [documentation](#).

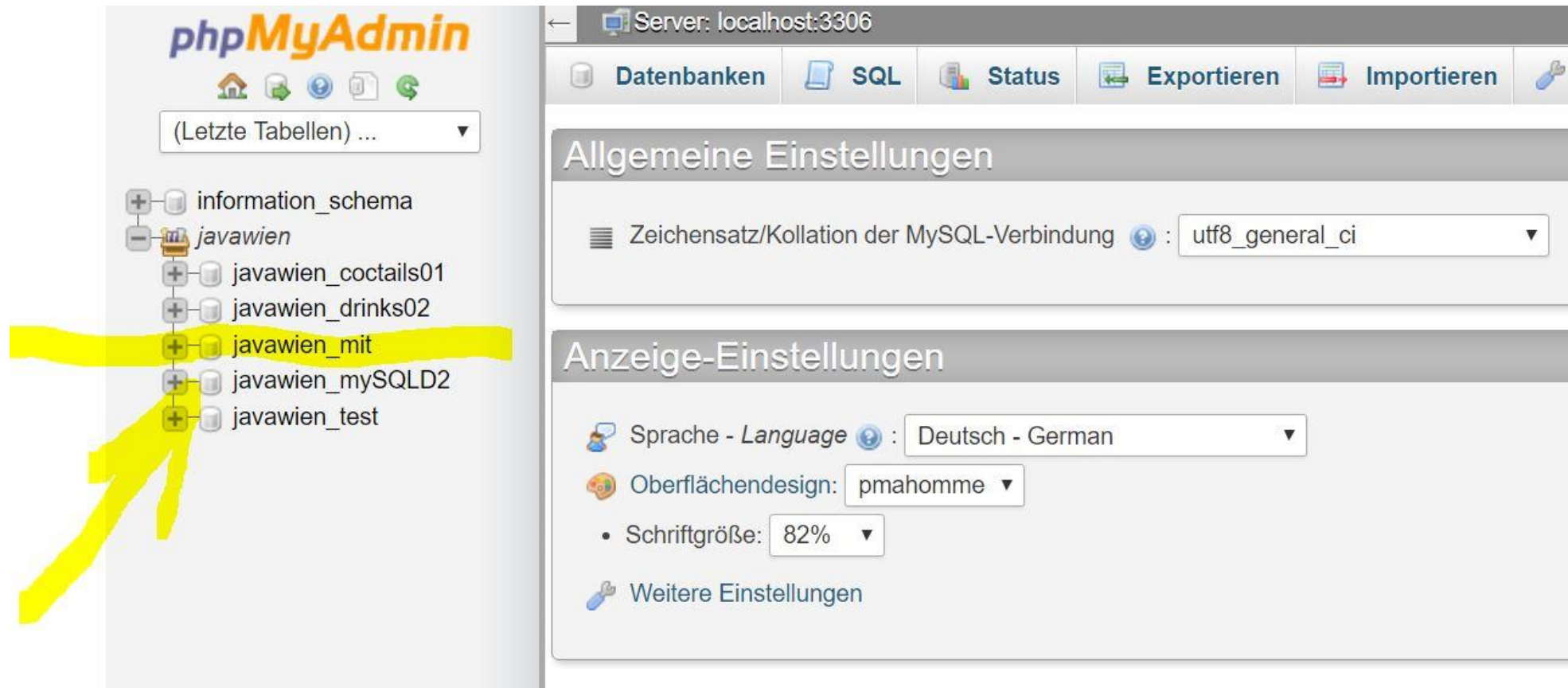
[↓ Jump to MySQL Users](#)

Create New Database

New Database:

[Create Database](#)

Neue Datenbank wurde erstellt



The screenshot displays the phpMyAdmin web interface. On the left sidebar, the database list shows 'information_schema' and 'javawien'. The 'javawien' database is highlighted with a yellow brush, and its sub-items ('javawien_cocktails01', 'javawien_drinks02', 'javawien_mit', 'javawien_mySQLD2', 'javawien_test') are also highlighted. A yellow arrow points to the 'javawien_mit' database. The main panel shows the 'Allgemeine Einstellungen' (General Settings) section with the 'Zeichensatz/Kollation der MySQL-Verbindung' (Charset/Collation of the MySQL connection) set to 'utf8_general_ci'. The 'Anzeige-Einstellungen' (Display Settings) section shows the 'Sprache - Language' (Language) set to 'Deutsch - German', the 'Oberflächendesign' (Skin) set to 'pmahomme', and the 'Schriftgröße' (Font size) set to '82%'. A 'Weitere Einstellungen' (More Settings) link is visible at the bottom.

phpMyAdmin

(Letzte Tabellen) ...

information_schema

javawien

javawien_cocktails01

javawien_drinks02

javawien_mit

javawien_mySQLD2

javawien_test

Server: localhost:3306

Datenbanken SQL Status Exportieren Importieren

Allgemeine Einstellungen

Zeichensatz/Kollation der MySQL-Verbindung : utf8_general_ci

Anzeige-Einstellungen

Sprache - Language : Deutsch - German

Oberflächendesign: pmahomme

- Schriftgröße: 82%

Weitere Einstellungen

neue Tabelle erzeugen

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left, the database list includes 'information_schema', 'javawien', 'javawien_cocktails01', 'javawien_drinks02', 'javawien_mit', 'javawien_mySQLD2', and 'javawien_test'. The 'javawien' database is selected. The main panel shows the 'Struktur' (Structure) tab for the 'javawien_mit' database. A message states 'Diese Datenbank enthält keine Tabellen' (This database contains no tables). Below this, the 'Erzeuge Tabelle' (Create Table) button is highlighted with a yellow circle. The 'Name' field contains 'wetter' and the 'Anzahl der Spalten' (Number of columns) field contains '4', both highlighted with yellow circles.

phpMyAdmin

(Letzte Tabellen) ...

information_schema
javawien
javawien_cocktails01
javawien_drinks02
javawien_mit
javawien_mySQLD2
javawien_test

Server: localhost:3306 » Datenbank: javawien_mit

Struktur SQL Suche Abfrage Exportieren In

Diese Datenbank enthält keine Tabellen

Erzeuge Tabelle

Name: wetter Anzahl der Spalten: 4

Die Felder in der Tabelle definieren

Server: localhost:3306 » Datenbank: javawien_mit » Tabelle: wetter

Anzeigen Struktur SQL Suche Einfügen Exportieren Importieren Operationen Trigger

Tabellenname: wetter 1 Spalte(n) einfügen OK

Struktur

Name	Typ	Länge/Werte	Standard	Kollation	Attribute	Null	Index	A_I	Kommentare
wetter_PK	INT	10	Kein(e)	utf16_general_ci		<input type="checkbox"/>	PRIMARY	<input checked="" type="checkbox"/>	primary key
stadt	VARCHAR	50	NULL	utf16_general_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
temperatur	DOUBLE		Kein(e)	utf16_general_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	
wetterText	VARCHAR	100	Kein(e)	utf16_general_ci		<input checked="" type="checkbox"/>	---	<input type="checkbox"/>	

Tabellen-Kommentar: Tabellenformat: MyISAM Kollation: utf16_general_ci

PARTITION Definition:

Speichern

Überblick Tabelle wetter



eine Datenzeile in die Tabelle einfügen

phpMyAdmin

Server: localhost:3306 » Datenbank: javawien_mit » Tabelle: wetter

Anzeigen Struktur SQL Suche **Einfügen** Exportieren Importieren Operationen Trig

(Letzte Tabellen) ...

- information_schema
- javawien
 - javawien_cocktails01
 - javawien_drinks02
 - Ansichten
 - Tabellen
 - Neu
 - tbldrinks
 - tblkategorien
 - tblkateg_mn
 - tblmasseinheiten
 - tblrezepturen
 - tblzutaten
 - javawien_mit
 - Neu
 - wetter**

Spalte	Typ	Funktion	Null	Wert
wetter_PK	int(10)			
stadt	varchar(50)		<input type="checkbox"/>	Wien
temperatur	double		<input type="checkbox"/>	3
wetterText	varchar(100)		<input type="checkbox"/>	sonnig

☒ Ignorieren

Spalte	Typ	Funktion	Null	Wert
wetter_PK	int(10)			
stadt	varchar(50)		<input checked="" type="checkbox"/>	

OK

Eingefügte Datenzeile in der Datenbank anzeigen lassen

phpMyAdmin

Server: localhost:3306 » Datenbank: javawien_mit » Tabelle: wetter

Anzeigen Struktur SQL Suche Einfügen Exportieren Importieren

(Letzte Tabellen) ...

information_schema
javawien
javawien_cocktails01
javawien_drinks02
Ansichten
Tabellen
Neu
tbldrinks
tblkategorien
tblkateg_mn
tblmasseinheiten
tblrezepturen
tblzutaten
javawien_mit
Neu
wetter

✓ Zeige Datensätze 0 - 0 (1 insgesamt, Die Abfrage dauerte 0.0004 Sekunden)

```
SELECT *  
FROM `wetter`  
LIMIT 0, 30
```

Zeige : Anfangs-Datensatz: 0 Anzahl der Datensätze: 30 Kopfzeilen alle 100 Zeilen

+ Optionen

	wetter_PK primary key	stadt	temperatur	wetterText
<input type="checkbox"/> Bearbeiten <input type="checkbox"/> Kopieren <input type="checkbox"/> Löschen	1	Wien	3	sonnig

Alle auswählen markierte: Bearbeiten Löschen Exportieren

mehr Daten mit Edit-möglichkeit

Anzeigen Struktur SQL Suche Einfügen Exportieren Importieren

✓ Zeige Datensätze 0 - 3 (4 insgesamt, Die Abfrage dauerte 0.0004 Sekunden)

```
SELECT *  
FROM `wetter`  
LIMIT 0 , 30
```

Zeige : Anfangs-Datensatz: Anzahl der Datensätze: Kopfzeilen alle Zeilen

Nach Schlüssel sortieren:

+ Optionen

☐ Bearbeiten ☐ Kopieren ☐ Löschen

☐ Bearbeiten ☐ Kopieren ☐ Löschen

☐ Bearbeiten ☐ Kopieren ☐ Löschen

☐ Bearbeiten ☐ Kopieren ☐ Löschen

wetter_PK primary key	stadt	temperatur	wetterText
1	Wien	3	sonnig
2	Linz	2.8	wolkig
3	Graz	5	leicht bewölkt
4	Klagenfurt	-4	sonnig

☐ Alle auswählen markierte: ☐ Bearbeiten ☐ Löschen ☐ Exportieren

Zeige : Anfangs-Datensatz: Anzahl der Datensätze: Kopfzeilen alle Zeilen

Tabelle löschen


← Server: localhost:3306 » Datenbank: javawien_mit

Struktur SQL Suche Abfrage Exportieren Impo

Tabelle	Aktion
<input checked="" type="checkbox"/> wetter	Anzeigen Struktur Suche Einfügen Leeren Lösche
1 Tabelle	Gesamt

↑ ☒ Alle auswählen markierte: ▼

Druckansicht Strukturverzeichnis

 **Erzeuge Tabelle**










||
VLOSCH.

Löschvorgang bestätigen



Datenbank löschen

Current Databases

Database	Size	Privileged Users	Actions	
javawien_cocktails01	0.00 MB	javawien_admjava 	 Rename	 Delete
javawien_drinks02	0.73 MB	javawien_drin02 	 Rename	 Delete
javawien_mit	0.00 MB		 Rename	 Delete
javawien_mySQLD1	0.00 MB		 Rename	 Delete
javawien_mySQLD2	0.01 MB	javawien_jiri 	 Rename	 Delete
javawien_test	0.00 MB		 Rename	 Delete

Page:**Per Page:**