

Inhaltsverzeichnis

Installation einer Testumgebung (Windows)	3
Webserver und Datenbank installieren	3
Anwendung: AppMS installieren	8
ggf. E-Mailversand in lokale Datei umlenken	9

Installation einer Testumgebung (Windows)

Für die komfortable Einrichtung von PHP-Entwicklungsumgebungen gibt es das hervorragende Komplettpaket **Xampp**¹⁾. Beachte jedoch, dass Xampp bewusst den Fokus auf Komfort und nicht auf Sicherheit legt. Eine Standard-Xampp-Installation sollte daher niemals für eine produktive Webserverumgebung verwendet werden.

Webserver und Datenbank installieren

Xampp installieren

1. die neueste Xampp-Version herunterladen
(<https://www.apachefriends.org/de/index.html>-<https://www.apachefriends.org/de/index.html>)
2. Xampp über den eben heruntergeladenen Installer installieren. Dabei auf die Hinweise des Herstellers achten.
3. Wenn der Hinweis kam, dass „setup_xampp.bat“ aus dem Installationspfad noch einmal manuell ausgeführt werden sollte, dann tun Sie das ??
4. xampp-control.exe starten

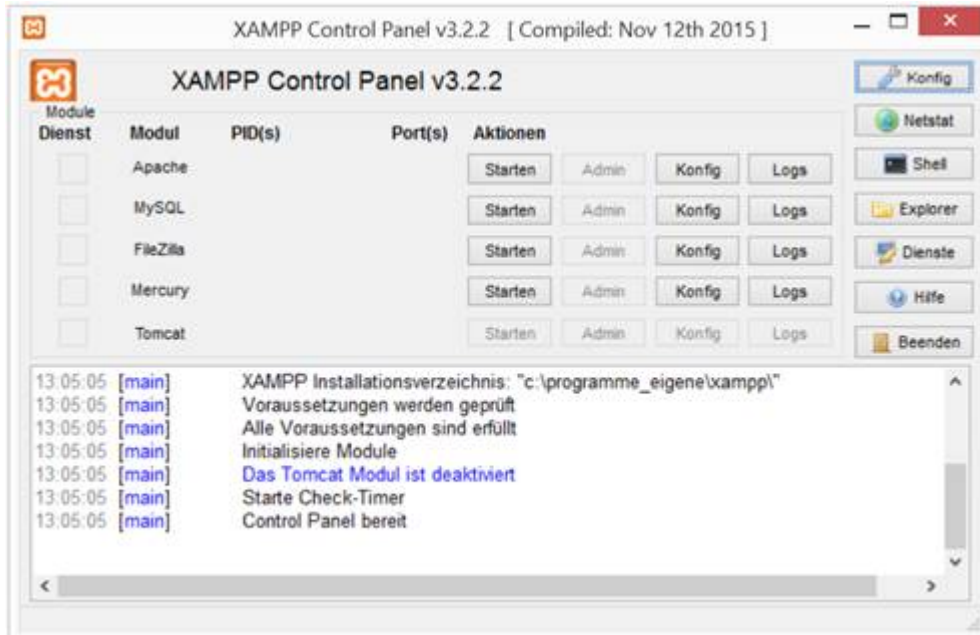


Abbildung 3.24: Xampp-Control-Center

5. In der Zeile „Apache“ auf die Schaltfläche „Konfig“ klicken. Es erscheint ein Kontext-Menü. Aus diesem den Eintrag „php.ini“ auswählen.
6. In der php.ini folgende Einträge ändern:

max_input_vars	- Kommentarzeichen am Anfang der Zeile entfernen - Wert auf 10.000 erhöhen
pgsql	- Kommentarzeichen am Anfang der Zeile entfernen - bei PHP 5.6 muss ggf. das Modul erst noch installiert werden:

Testen

1. Apache und MySQL über die Schaltflächen starten.

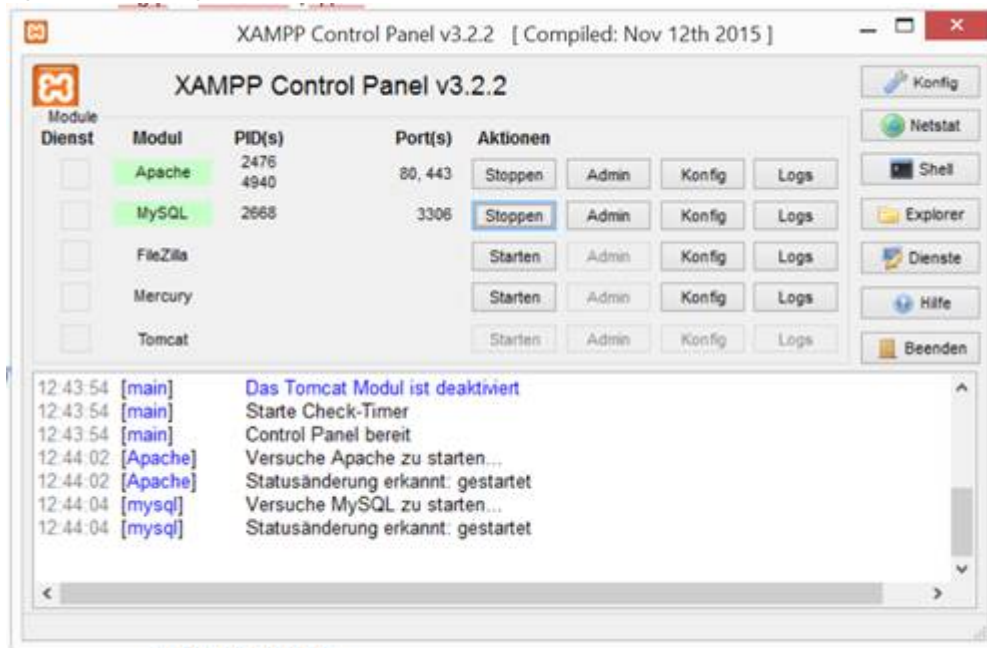


Abbildung 3.25: Xampp-Control-Center mit gestarteten Anwendungen

2. Ein Browser öffnen und in die Adresszeile „localhost“ eintippen.



Abbildung 3.26: Xampp Willkommensfenster

Wenn der Welcome-Bildschirm von Xampp angezeigt wird, dann wurde der Webserver erfolgreich installiert.

3. Auf „phpMyAdmin“ (siehe Abbildung 3.26) klicken. Wenn der folgende Bildschirm erscheint, dann wurde das DBMS „MariaDB (MySQL)“ erfolgreich installiert.

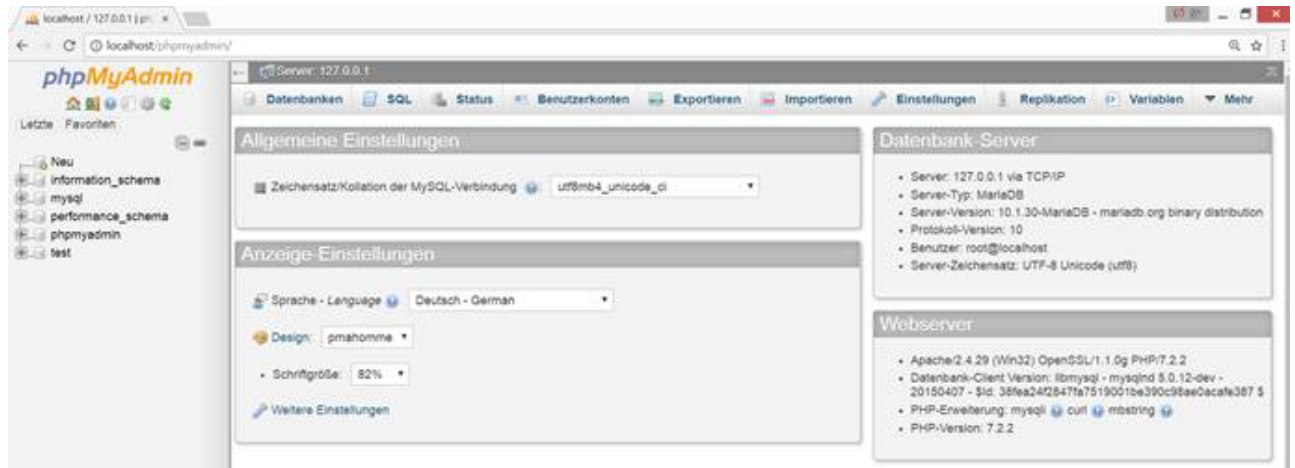


Abbildung 3.27: Startbildschirm phpMyAdmin

Statt mit phpMyAdmin kann auch ein anderes DB-Administrationstool, wie bspw. DBeaver, genutzt werden.

Nutzer „manager“ und Datenbank „manager“ anlegen - Schaltfläche „Benutzerkonten“ anklicken (siehe Abbildung 3.27) - „Benutzerkonto hinzufügen“ anklicken.

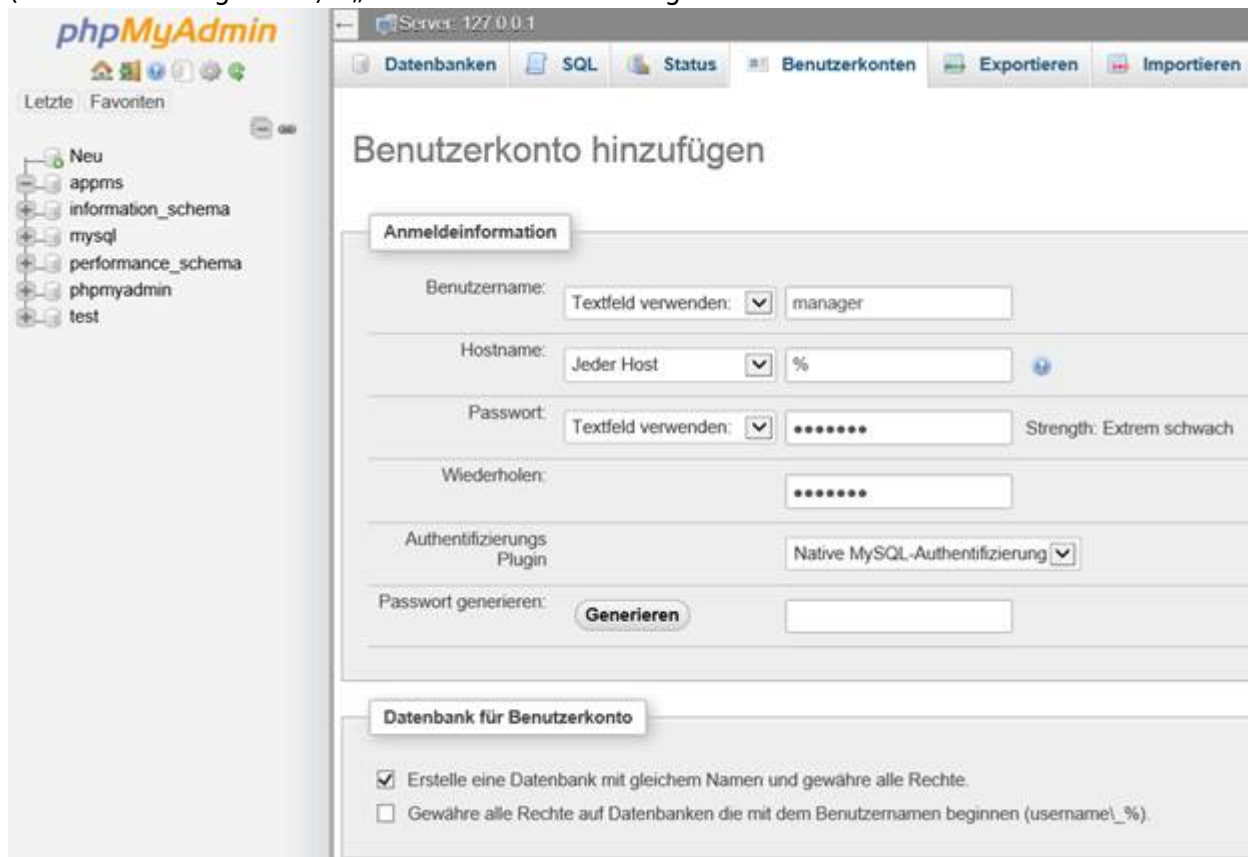


Abbildung 3.28: MySql/MariaDB Benutzer anlegen

Benutzername = manager

Hostname = % (in der Entwicklungsumgebung ist das ok!)

Passwort = generieren lassen (und notieren!)

Ergänzen Sie das Passwort noch um ein Sonderzeichen, bspw. einen Unterstrich. Dies entspricht der Standard-Passwortsicherheit von MySQL. Leider ist es in phpMyAdmin möglich diese Regel zu umgehen. In der Folge kann es mit aktuellen MySQL-Installationen aber bei der späteren Ausführung

von Skripten zu Fehlern kommen.

Häkchen setzen -> "Erstelle eine Datenbank mit gleichem Namen und gewähre alle Rechte."

=> OK anklicken

Anwendung installieren

1. Das aktuelle Installationspaket (bspw.: SYS01_20190519143101.zip) von [www.appms.de]-<http://www.appms.de/> herunterladen.
2. Den zuvor angelegten Datenbankuser im Datenbank-Installationsskript hinterlegen. Dazu wie folgt vorgehen:
3. Das Installationspaket entpacken. Die meisten Betriebssysteme beherrschen das nativ. Ansonsten kann ein Hilfstool, wie bspw. 7zip genutzt werden. Das Installationspaket sollte folgende Dateien enthalten

appms	12.05.2019 07:17	Dateiordner	
20190430120127_SYS01_mysql.sql.zip	30.04.2019 12:01	ZIP-komprimierter ...	637 KB
20190430120127_SYS01_postgresql.sql.zip	30.04.2019 12:01	ZIP-komprimierter ...	637 KB
script_after_update.sql.zip	30.04.2019 12:01	ZIP-komprimierter ...	1 KB
script_before_update.sql.zip	30.04.2019 12:01	ZIP-komprimierter ...	1 KB
version_info.xml	30.04.2019 12:01	XML-Datei	1 KB

Abbildung 3.29: Inhalt eines Installationspaketes der Kernanwendung

4. Anschließend die Datei [20190519143101]_SYS01_mysql.sql.zip entpacken.

appms	21.05.2019 07:57	Dateiordner	
20190519143101_SYS01_mysql.sql	19.05.2019 14:31	SQL-Datei	1.785 KB
20190519143101_SYS01_mysql.sql.zip	19.05.2019 14:31	ZIP-komprimierter ...	636 KB
20190519143101_SYS01_postgresql.sql.zip	19.05.2019 14:31	ZIP-komprimierter ...	637 KB
script_after_update.sql.zip	19.05.2019 14:31	ZIP-komprimierter ...	1 KB
script_before_update.sql.zip	19.05.2019 14:31	ZIP-komprimierter ...	1 KB
version_info.xml	19.05.2019 14:31	XML-Datei	1 KB

Abbildung 3.30: Installationspaket mit entpackten DB-Install-Skript

5. Die markierte Datei (*_SYS01_mysql.sql) mit einem Texteditor öffnen und alle Vorkommen des Platzhalters „[db_user]“ durch den zuvor angelegten Datenbank-User (manager) ersetzen. Dazu ist es ratsam die „Alle-Ersetzen“-Funktion des Texteditors zu nutzen, da weit über 300 Ersetzungen vorzunehmen sind. Speichern und Datei schließen.

Datenbank des AppMS-Kernmodul (SYS01) einrichten

1. In phpMyAdmin die Datenbank „manager“ auswählen
2. „Importieren“ anklicken
3. „Durchsuchen“ anklicken
4. Die in eben geänderte Datei (siehe Abbildung 3.30) auswählen.
5. „OK“ anklicken
6. Fertig

Zugriffsrechte für „Jeder“ ohne Authentifizierung entfernen, da sonst der Zugriff mit Passwort nicht funktioniert.

1. in phpMyAdmin auf Home klicken

2. Im Menü „Benutzerkonten“ anklicken
3. Alle Zeilen mit dem Benutzernamen „Jeder“ markieren.
4. Bis zu dem Abschnitt „Die ausgewählten Benutzerkonten löschen“ nach unten scrollen.
5. OK anklicken
6. Fertig.

optional Wenn in der Testumgebung auch die AppMS interne Backup-Funktion für mysql funktionieren soll oder wenn sie sich in phpMyAdmin mit einem anderen User (nicht als root) anmelden möchten, dann müssen alle vorhandenen Nutzer mit einem Passwort versehen werden.

Dazu in phpMyAdmin die Home-Seite und anschließend die Funktion „Benutzerkonten“ öffnen.

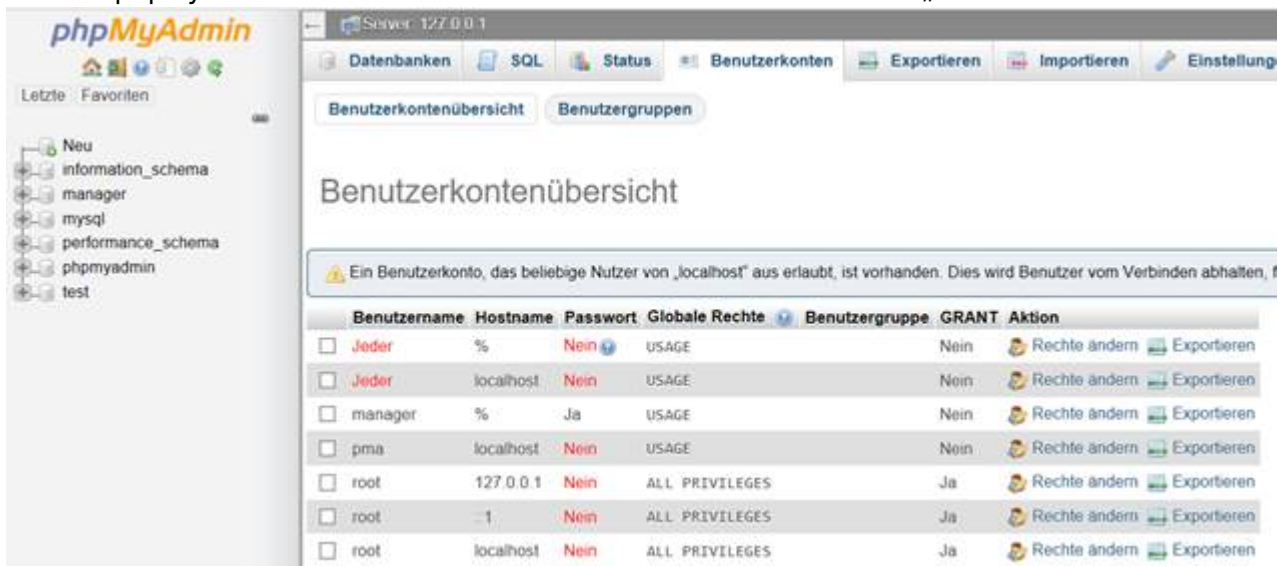


Abbildung 31: Benutzerkontenverwaltung über phpMyAdmin

Tipp: Die beiden obersten Zeilen (Benutzer Jeder, ohne Passwort) sollten auch in einer Testumgebung gelöscht werden.

Anschließend mit dem User „root - localhost“ fortfahren.

Sobald das Passwort des Users „root“ geändert wurde, erscheinen Fehlermeldungen:



Abbildung 32: Meldungen in phpMyAdmin nach Änderung des Root-Passwortes.

Ursache: Das Passwort des Nutzers „pma“ muss in ../xampp/phpMyAdmin/config.inc.php hinterlegt werden. Zudem muss der Authentication-type auf „cookie“ geändert werden.



Abbildung 33: Bsp. config.inc.php

Nun noch die restlichen Passwörter setzen. → Fertig.

Tip: Wenn Sie zwischenzeitlich ein Passwort von root oder pma vergessen, dann führen Sie die folgende Datei aus: ../xampp/mysql/resetroot.bat

Anwendung: AppMS installieren

Die Anwendung kann nun, wie unter 2.6 (S.17) beschrieben, eingerichtet werden. Dabei sind lediglich folgende Abweichungen zu beachten:

1. Das Standard-Html-Directory lautet: ../xampp\htdocs\
2. In der Config.xml sind die entsprechenden Eintragungen für mysql vorzunehmen.

Beispielsweise:

```
/* Authentication type and info */
$config['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
$config['Servers'][$i]['user'] = 'root';
$config['Servers'][$i]['password'] = '';
$config['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
$config['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = false;
$config['Lang'] = '';

/* Bind to the localhost ipv4 address and tcp */
$config['Servers'][$i]['host'] = '127.0.0.1';
$config['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';

/* User for advanced features */
$config['Servers'][$i]['controluser'] = 'pma';
$config['Servers'][$i]['controlpass'] = 'TARpBCCv8lHjV7N4_';
```

Abbildung 34: config.xml unter xampp mit mysql

- Der Schritt „Gruppenrechte auf Dateiebene anpassen“ entfällt, da dieser nur für unix-basierte Dateisysteme vorgesehen ist.

ggf. E-Mailversand in lokale Datei umlenken

Falls die Implementierung eines Mailserver vermieden werden soll, können Mails auch in eine lokale Datei umgelenkt werden. Dazu sind folgende Änderungen in der php.ini notwendig:

1. Xampp-Contol-Center öffnen
2. In Zeile „Apache“ auf Konfig klicken.
3. Datei php.ini wählen
4. Nach der Sektion [mail function] suchen.
5. Parameter „SMTP“ auskommentieren
6. Parameter „smtp_port“ auskommentieren
7. Kommentarzeichen bei sendmail_path entfernen.
8. Parameter sendmail_path=„C:\Programme_eigene\xampp\mailtodisk\mailtodisk.exe“ setzen.
9. Parameter mail.add_x_header=Off setzen
10. Parameter mail.log = „C:\Programme_eigene\xampp\php\logs\php_mail.log“ setzen
11. speichern
12. Apache über Xampp-Control-Center neu starten

1)

Xampp - MariaDB (MySQL-Fork) + Apache + PHP + Perl → siehe
<https://www.apachefriends.org/de/index.html>

From:
<http://localhost/appms/wiki/> - Wiki

Permanent link:
http://localhost/appms/wiki/doku.php?id=sys01:010_install:install_test

Last update: 2023/02/10 21:20

