

## INHALTSVERZEICHNIS

Installationsanleitung Server .....	2
Server-Software installieren .....	2
Datenbank anlegen.....	6
Lösung einrichten .....	9
Problemlösungen .....	12
Datenbankverbindung .....	12
Mail-Versand .....	12
Dateiexporte .....	12
Installationsanleitung Synology NAS.....	13
Pakete installieren .....	13
PHP einrichten .....	14
Datenbank einrichten .....	14
Webserver einrichten .....	17

## INSTALLATIONSANLEITUNG SERVER

### SERVER-SOFTWARE INSTALLIEREN

Als Server dient uns ein Apache-Webserver mit PHP und MySQL Installation. Diesen können Sie über ein XAMPP-Paket komplett interaktiv auf Ihrem Server-Computer einrichten.



Sie erhalten das aktuelle XAMPP-Paket kostenlos auf

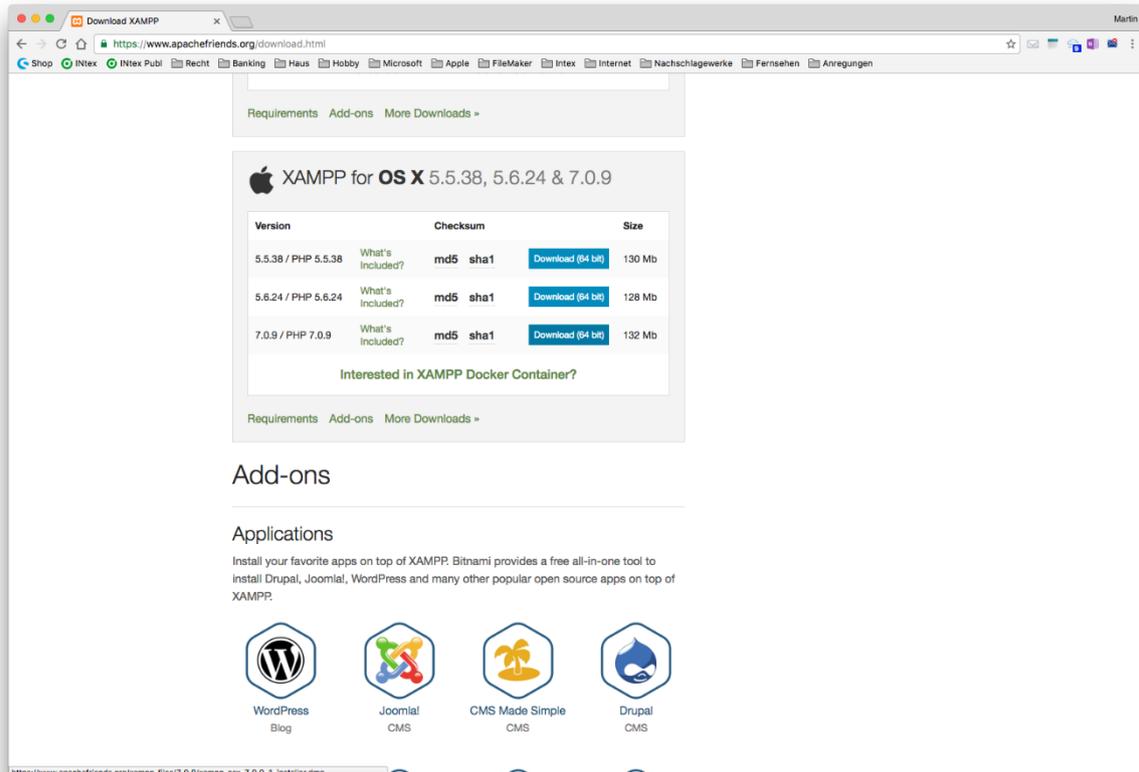
<https://www.apachefriends.org/de/index.html>

unter Download oben in der Menüleiste der Website.

Wählen Sie am besten die jüngste für Ihr System passende Version mit PHP 7 und 64bit Unterstützung.

*Hinweis: Installieren und laden Sie NICHT die VM (Virtual Machine) Version von XAMPP herunter.*

## Installation SERVER für PLUS Lösungen – Intex Publishing

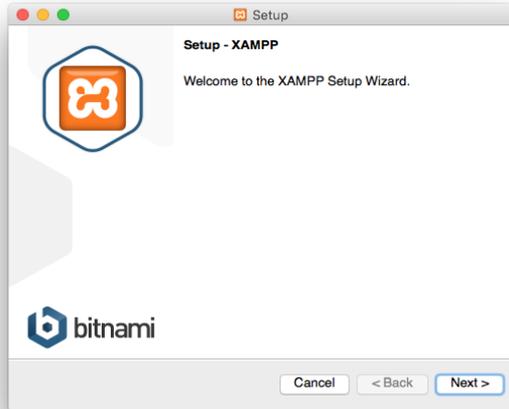


Nach erfolgreichem Download finden Sie ein Installationsprogramm für XAMPP in Ihrem Download-Ordner, am Mac als xampp ... installer.dmg, am PC als xampp...installer.exe. Am Mac öffnen Sie das dmg Diskimage mit Doppelklick im Finder und starten dann den Installer, am PC doppelklicken Sie auf das setup.exe Programm, um den Installationsprozeß zu starten.

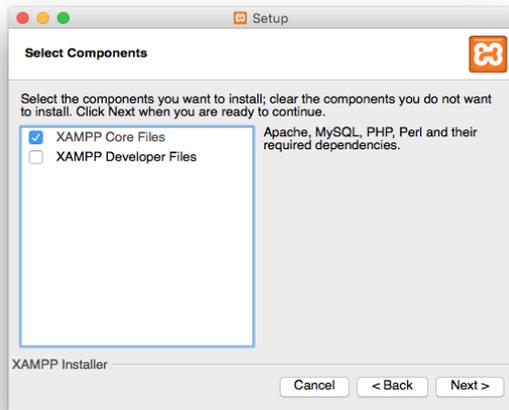


Der interaktive Installer begrüßt Sie zunächst. Zum jeweils nächsten Schritt kommen Sie mit Klick auf den Schalter „Next“.

## Installation SERVER für PLUS Lösungen – Intex Publishing



Im zweiten Dialog werden Sie gefragt, welche Teile von XAMPP installiert werden sollen. Als reiner Anwender reichen Ihnen die „core files“.

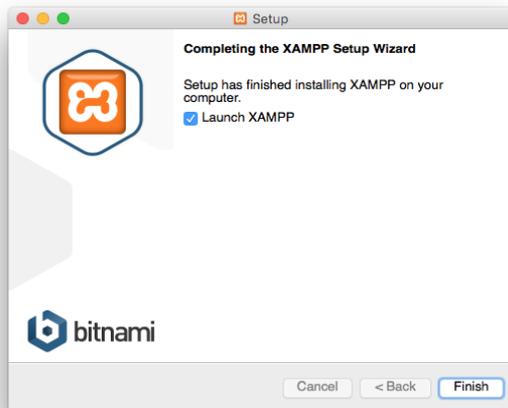


Nach dieser Auswahl werden die XAMPP Dateien entpackt und installiert.



## Installation SERVER für PLUS Lösungen – Intex Publishing

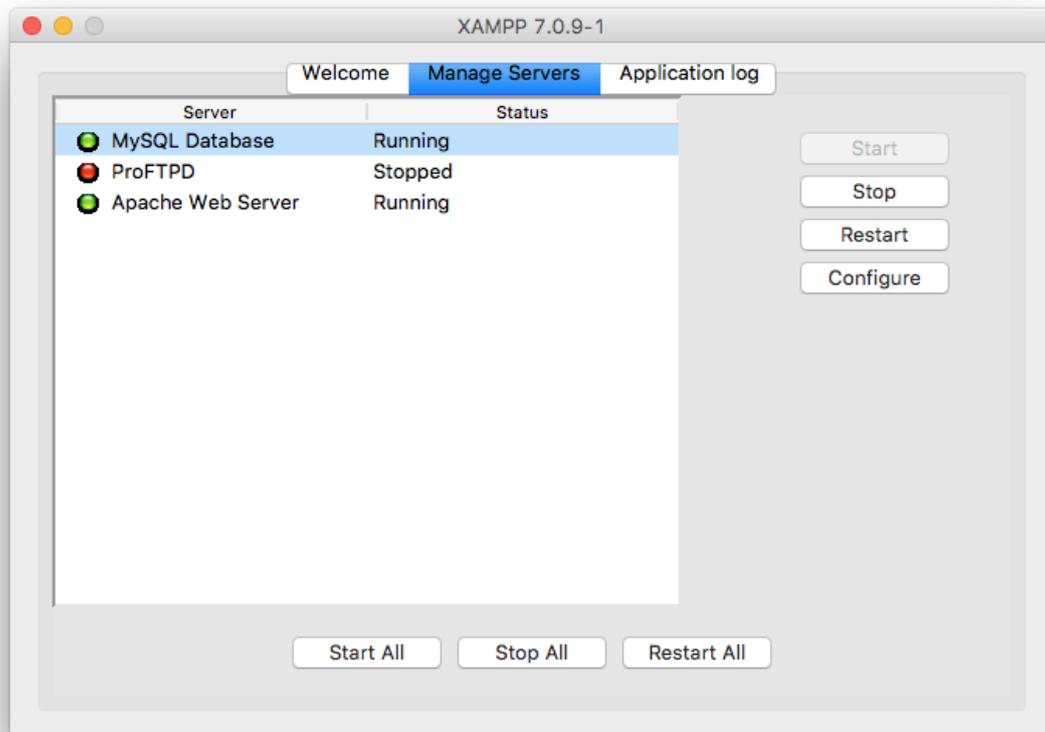
Sind alle Dateien installiert, bekommen Sie eine Fertigstellungsmeldung und können mit „Launch XAMPP“ auch gleich den Server starten, also „Launch XAMPP“ aktivieren und „Finish“ klicken.



In der Server Oberfläche können Sie mit „Manage Servers“ die installierten Server-Module wie Apache Webserver, MySQL-Datenbankserver und FTP-Server aktivieren und konfigurieren sowie über „Go To Application“ die installierten Anwendungen – hier vor allem PHPMyAdmin – starten. Die Installationsdateien finden Sie über „Open Application folder“ auf der Festplatte.



Klicken Sie zunächst auf „Manage Servers“ und aktivieren Sie den MySQL-Datenbank-Server mit „Start“. Es erscheint die Meldung „Running“ bei Status.



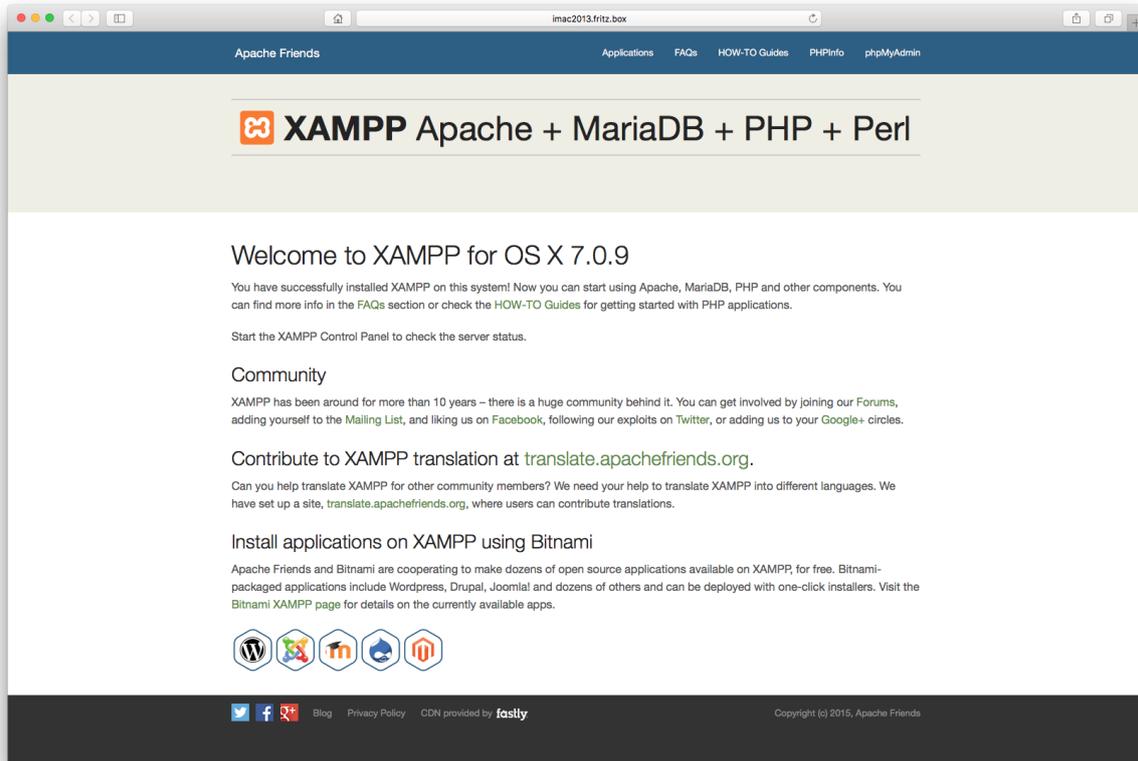
Kehren Sie mit „Welcome“ zum Eingangsbildschirm zurück. Alle Server sind jetzt installiert und laufen.

#### DATENBANK ANLEGEN

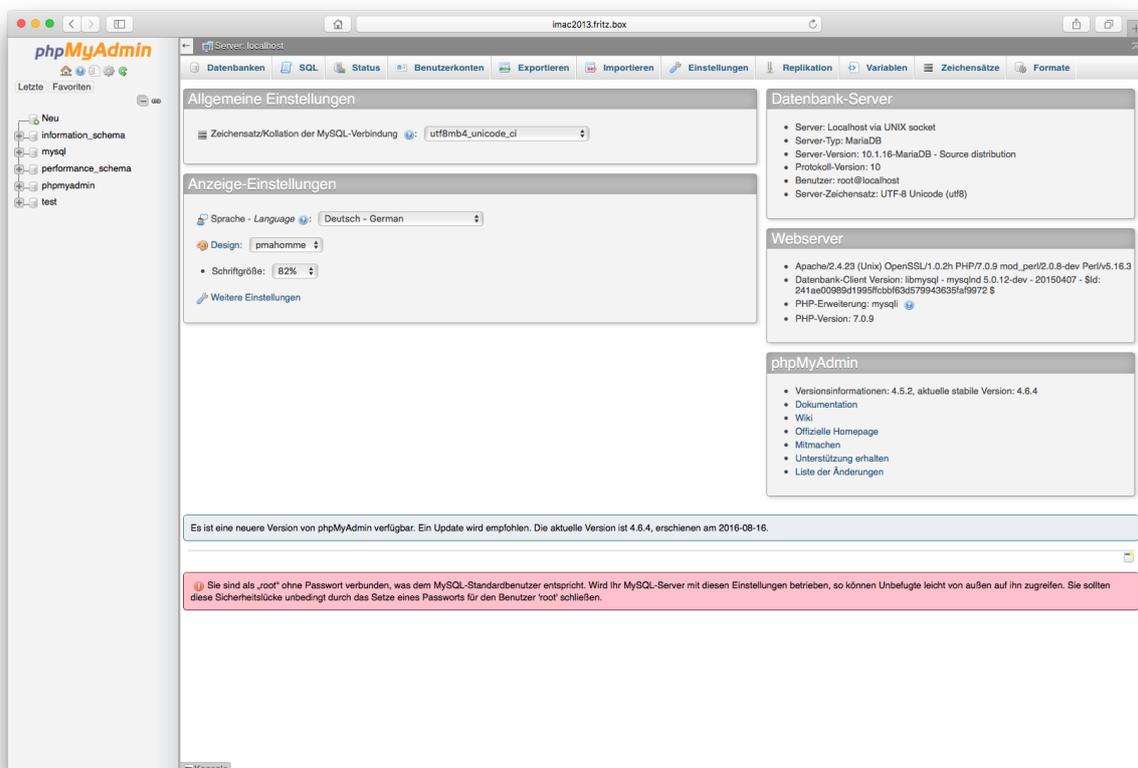
Im nächsten Schritt geht es nun darum, in MySQL die eigentliche Datenbank anzulegen.

Dazu starten Sie den XAMPP Manager und wechseln von der „Welcome“-Seite aus mit „Go To Application“ zur Dashboard-Seite Ihres neuen Servers im Browser.

## Installation SERVER für PLUS Lösungen – Intex Publishing



Die Datenbank richten Sie mit Klick auf phpMyAdmin rechts oben ein. Hier ist der Administrationsbereich für MySQL zu finden.



## Installation SERVER für PLUS Lösungen – Intex Publishing

Zunächst legen Sie die leere Datenbank mit Klick auf „Neu“ oben links an. Geben Sie der Datenbank einen Namen gemäß unseren Vorgaben, beispielsweise

INTex Adressen PLUS: adressen

INTex Inventar PLUS: inventar

INTex Kasse PLUS: kasse

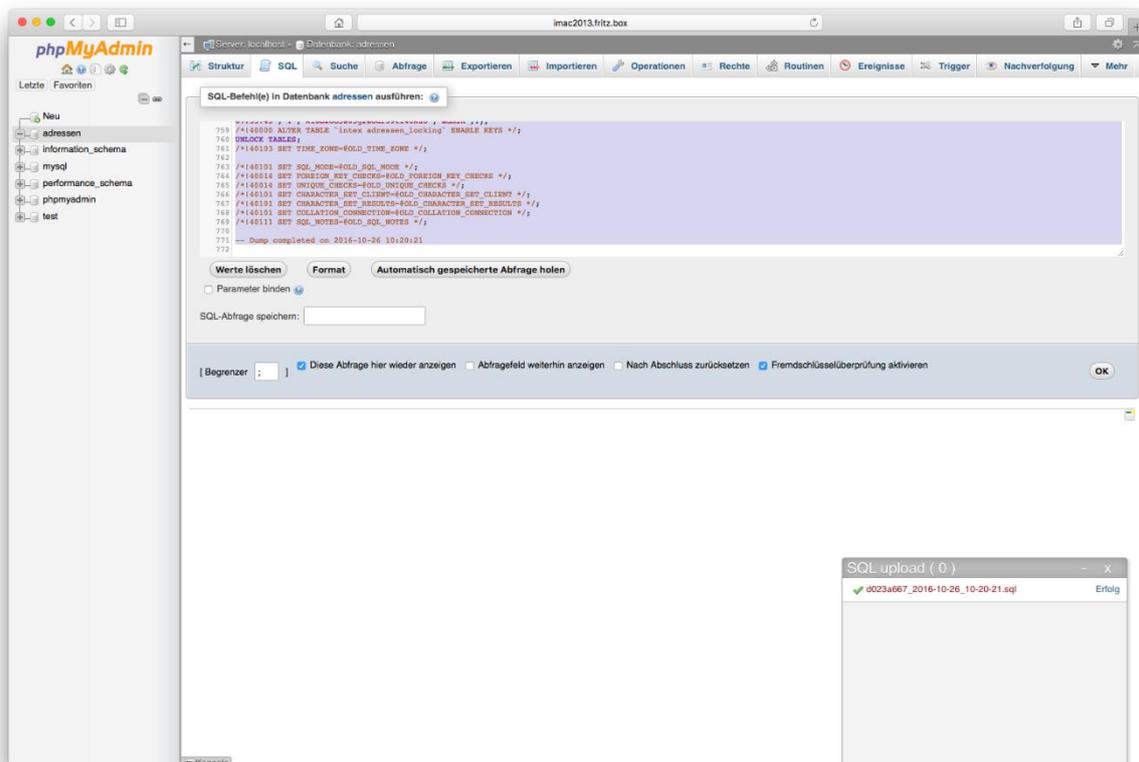
INTex Fuhrpark PLUS: fuhrpark

INTex Reise PLUS: reise

INTex Rechnungseingang: rechnungseingang

Bestätigen Sie mit dem Schalter „Anlegen“.

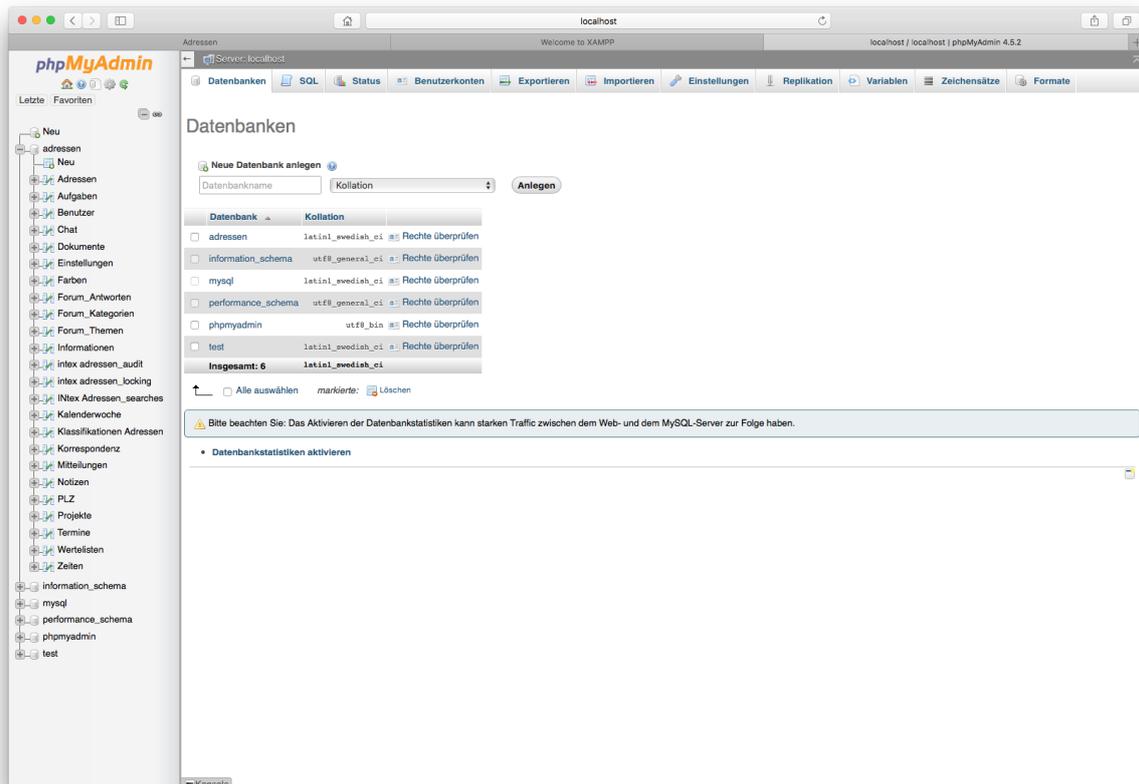
Jetzt ist die inhaltliche Struktur der Datenbank zu bestimmen. Klicken Sie auf den Reiter SQL. Per Drag&Drop ziehen Sie die von uns gelieferte .sql Datei in das obere Eingabefeld „SQL-Befehle“. Es erscheinen die von uns programmierten SQL-Befehle im Eingabebereich.



Führen Sie die Befehle mit einem Klick auf den kleinen runden Schalter „OK“ aus.

Um zu überprüfen, dass die Datenbank angelegt wurde, wechseln Sie in die Registerkarte Datenbanken. Dort sehen Sie jetzt neben den Systemdatenbanken von MySQL und phpMyAdmin auch die INTex Datenbank.

## Installation SERVER für PLUS Lösungen – Intex Publishing

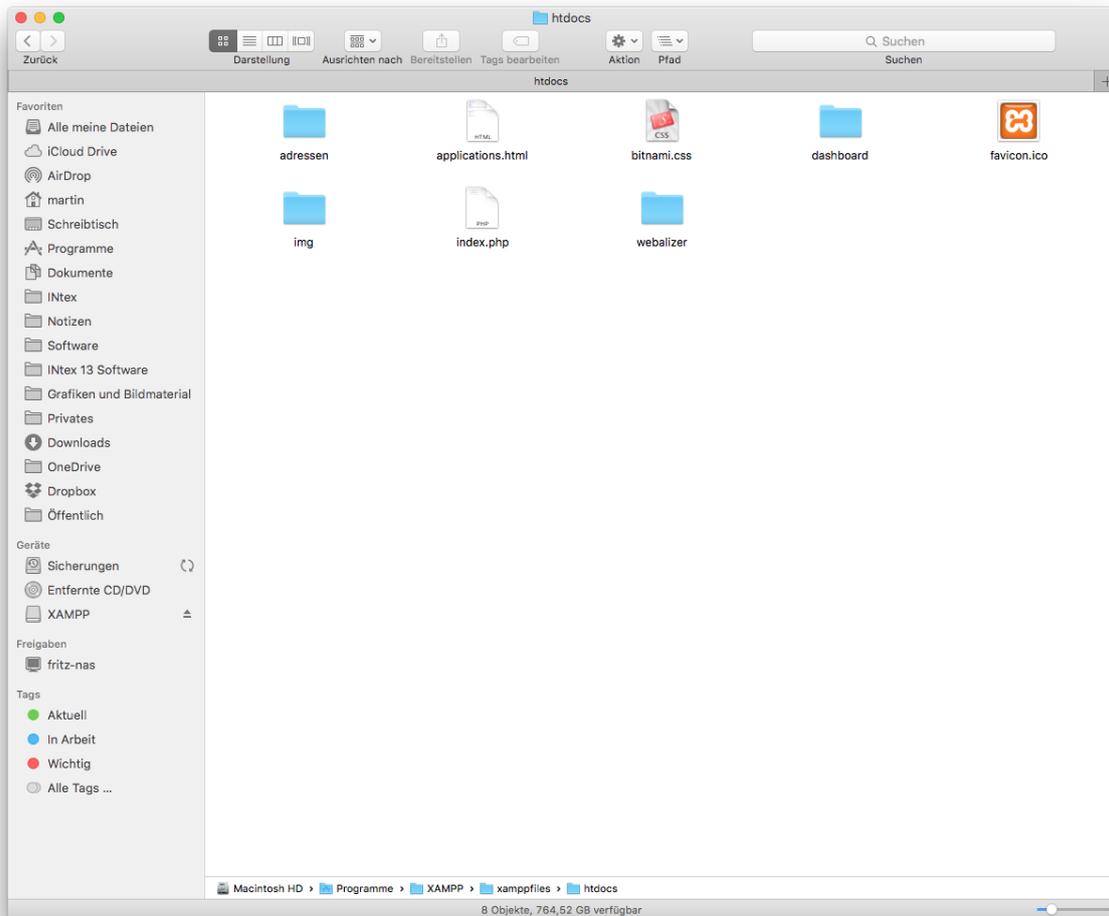


Damit ist die Einrichtung der Datenbank abgeschlossen. Sie können jetzt phpMyAdmin verlassen, indem Sie das Browser-Fenster schließen.

### LÖSUNG EINRICHTEN

Nun kommt der letzte Schritt – die Installation der eigentlichen INTex Lösung im Webserver. Rufen Sie XAMPP auf und klicken Sie unter „Welcome“ auf „Open Application Folder“. Es öffnet sich – am Mac im Finder, unter Windows im Explorer – der Ordner mit den Installationsdateien des Servers auf Ihrer Festplatte. Öffnen Sie per Doppelklick den Ordner „htdocs“.

## Installation SERVER für PLUS Lösungen – Intex Publishing



Hier schieben Sie das von uns gelieferte ZIP-Archiv mit den PHP-Dateien der Lösung hin und entpacken es per Doppelklick. Das ZIP-Archiv können Sie danach löschen oder woanders für eine spätere Neuinstallation sichern.

Nun können Sie zum ersten Mal die Datenbank über den Browser aufrufen.

Starten Sie den Browser Ihrer Wahl und geben Sie als Adresse:

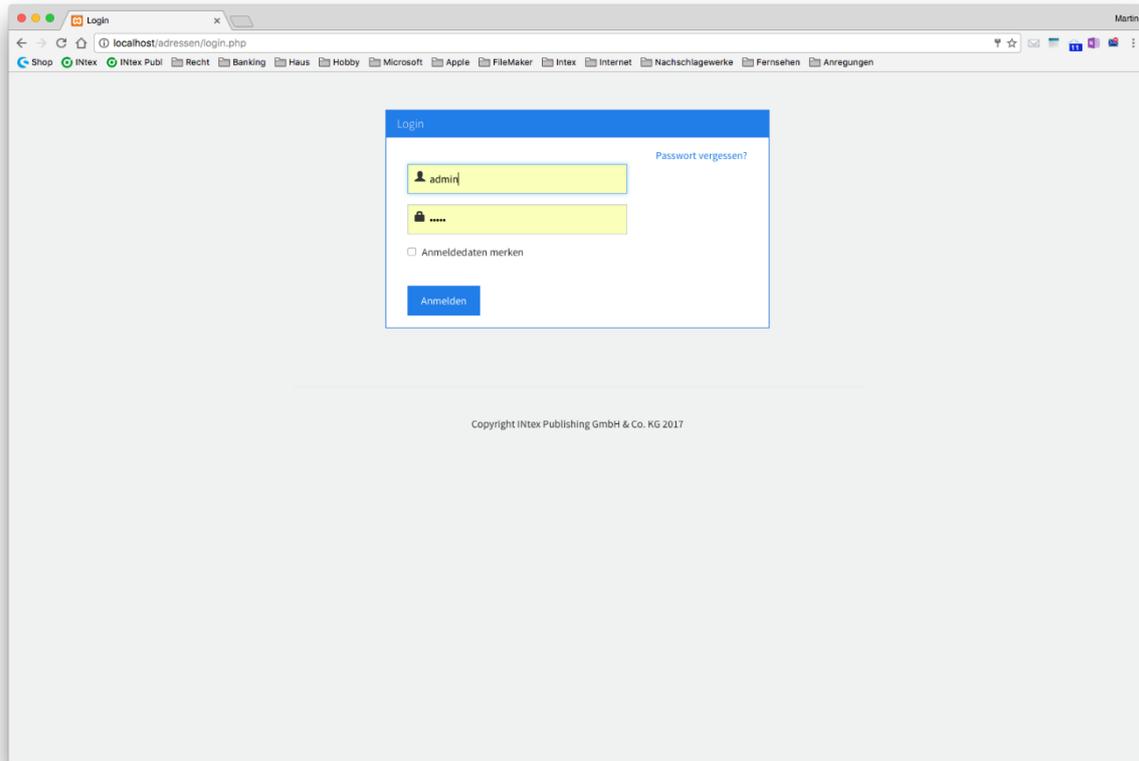
```
localhost/Name_der_Lösung/login.php
```

ein, wobei Sie „Name\_der\_Lösung“ durch den Ordernamen der entpackten PHP-Dateien ersetzen, also etwa „adressen“ im Falle von INTex Adressen PLUS. Es erscheint die Login-Seite des Systems. Für das erste Login benutzen Sie folgende Anmeldedaten:

```
Benutzer: admin  
Paßwort: admin
```

Damit Sie in Zukunft die Datenbank schneller erreichen, sollten Sie die Browser-Adresse des Logins auf Favoriten legen.

Von hier an brauchen Sie die Datenbank nur noch zu benutzen. Installation und Administration sind abgeschlossen.



*Hinweis: Andere Benutzer in Ihrem lokalen Netzwerk geben statt „localhost“ die IP-Adresse des Servers ein.*

Wenn Sie die IP Adresse des Servers nicht wissen, gibt es folgende Möglichkeiten, diese zu ermitteln:

- Am Mac wählen Sie im Apfel-Menü den Befehl „Über diesen Mac“ und drücken dann auf den Schalter „Systembericht“. In dem Bericht klicken Sie links auf den Eintrag „Netzwerk“. Hier sehen Sie in der Spalte IPv5-Adressen die aktive IP des Mac im lokalen Netzwerk.
- Am PC machen Sie einen Rechtsklick auf das Windows-Startmenü Symbol und wählen den Befehl Ausführen. Tippen Sie in das kleine Fenster „Cmd“ ein und bestätigen Sie mit OK. Im dann erscheinenden Terminal-Fenster geben Sie „ipconfig“ ein und bestätigen mit der Eingabetaste. In den dann erscheinenden Informationen taucht auch die IP als „IPv4-Adresse“ des Rechners auf.
- Sie können die IP des Rechners nicht mit Diensten wie [www.wieistmeineip.de](http://www.wieistmeineip.de) ermitteln, denn hierüber wird die IP Adresse des Rechners im Internet, aber nicht im lokalen Netzwerk ermittelt.
- Damit die IP des Servers im Netzwerk immer gleich bleibt, sollten Sie in Ihrem Netzwerk-Router mit einer festen IP dafür sorgen, dass dynamisch keine wechselnde IP für den Server vergeben wird. Bei einer Fritzbox erreichen Sie dies, indem Sie unter WLAN/Funknetz den Server auswählen, auf das Editieren-Symbol klicken und dann das Kreuzfeld „Diesem Netzwerkgerät immer die gleiche IPv4-Adresse zuweisen“ aktivieren.
- Über den Service DynDNS können Sie auch eine feste IP Ihres Servers in das Internet erreichen, damit dieser immer über diese IP erreichbar ist. Entsprechende Einstellungen finden Sie in der Fritzbox unter Internet/Freigaben in der Registerkarte DynDNS. Sie müssen sich dabei bei einem DynDNS Anbieter registrieren. Bei Strato gibt es diesen Service mit einer .de Domain dazu für weniger als einen Euro im Monat.

## PROBLEMLÖSUNGEN

### DATENBANKVERBINDUNG

Wenn Sie die Datenbank anders benannt haben, sich die Server-Adresse ändert oder Sie ein Paßwort für die Datenbank eingerichtet haben, dann können Sie die INTex PLUS Lösung nachträglich entsprechend konfigurieren. Im Ordner

```
connections
```

sind in der Datei

```
ConnectionManager.php
```

im unteren Teil die Login-Daten für die Datenbank zu finden – diese müssen bearbeitet werden:

```
ODBCUID (Datenbank)
```

```
ODBCPWD (Paßwort)
```

```
ODBCString (der komplette Login)
```

und sämtliche

```
$connectionslds
```

Zuweisungen müssen passend umgesetzt werden – am besten mit Suchen/Ersetzen in einem Texteditor.

In neueren Lösungen ist das einfacher. Hier müssen Sie nur noch die Zeilen

```
$host="IP Adresse Ihres Servers oder localhost";  
$user="Datenbanknutzer / root bei Voreinstellung";  
$pwd="Passwort / leer bei Voreinstellung";  
$port="3306 / leer bei Voreinstellung";  
$sys_dbname="Name der Datenbank";
```

ab Zeile 294 im Texteditor anpassen.

### MAIL-VERSAND

Wenn Sie keine Mails versenden können, müssen Sie die Mail-Config anpassen. Die Mailkonfiguration wird in

```
phprunner/libs/phpmailer/class.phpmailer.php
```

gespeichert.

### DATEIEXPORTE

Haben Sie Probleme, ics und vcf Dateien zu exportieren, dann überprüfen Sie den Ordner

```
files
```

für Export von ics und vcf anlegen. Dieser muß sich im Hauptverzeichnis der Lösung befinden und mit Schreibrechten versehen sein.

Damit PDF und Downloads erzeugt werden können, darf der Ordner

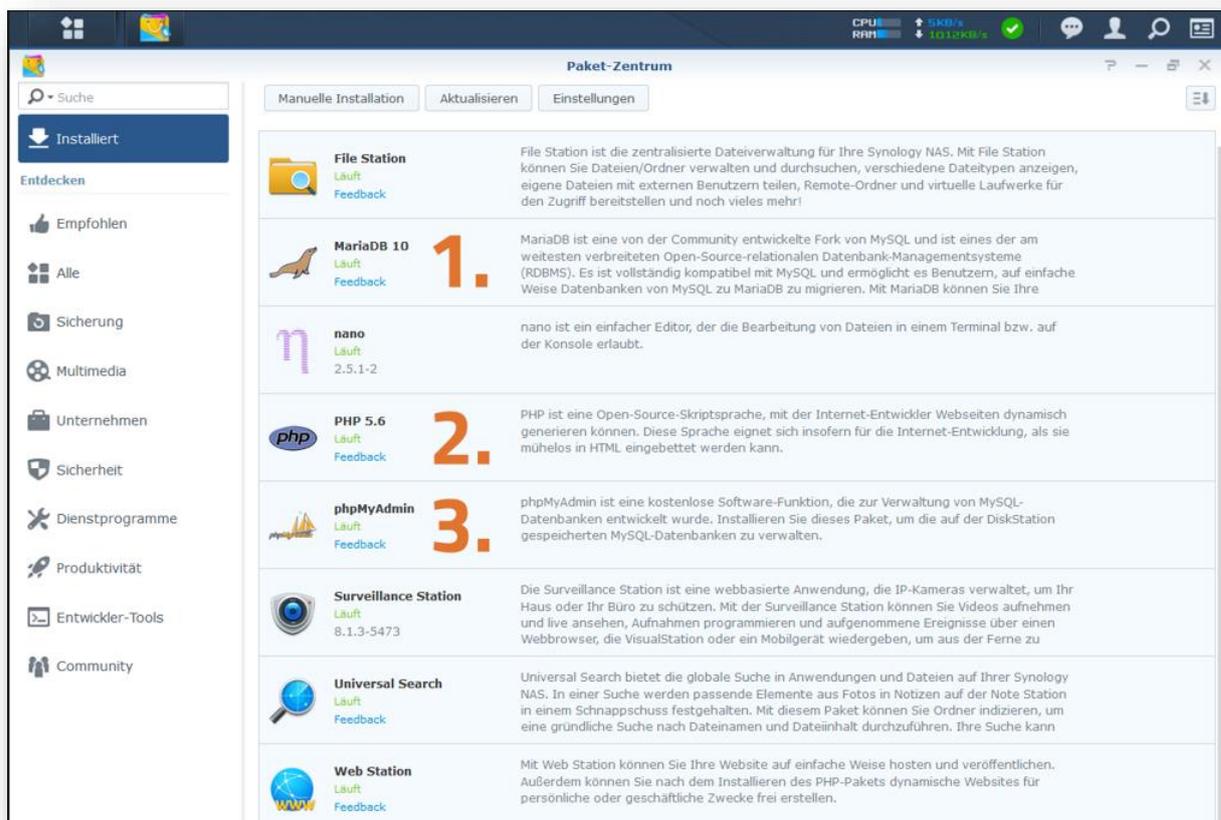
templates\_c

keinen Schreibschutz aufweisen.

## INSTALLATIONSANLEITUNG SYNOLOGY NAS

### PAKETE INSTALLIEREN

Die Installation von MySQL respektive MariaDB, PHP, PHPMyadmin und Apache, die am PC über XAMPP erledigt wird, erreichen Sie auf der Synology über das Paketzentrum.



Installieren Sie in dieser Reihenfolge (sofern noch nicht geschehen):

- MariaDB 10 (OpenSource Clone von MySQL, der Datenbank-Server)
- PHP 7 (Server-seitige Programmiersprache)
- phpMyAdmin (PHP-basiertes Verwaltungsprogramm für MySQL/MariaDB Datenbanken)
- Apache Server (der Webserver, Sie können es auch beim systemseitigen Nginx belassen)

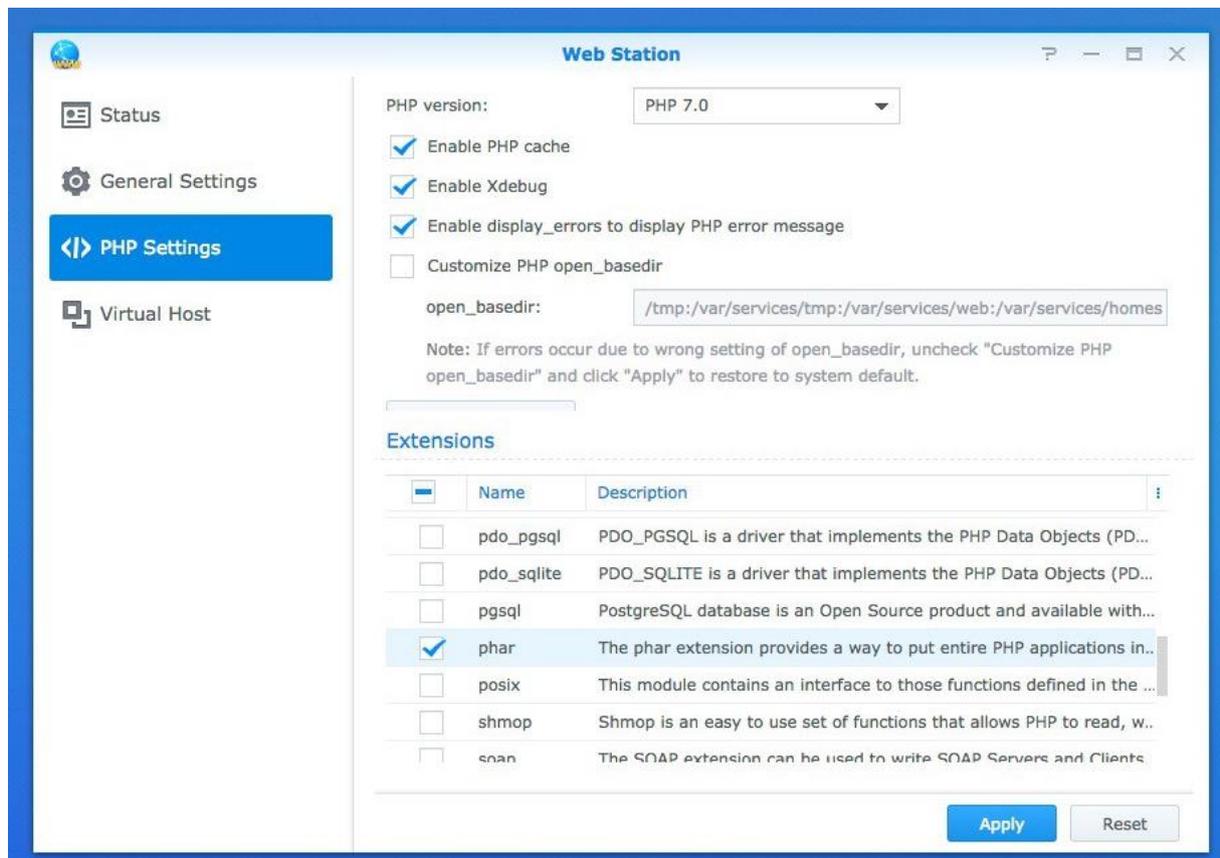
Überzeugen Sie sich in der Paketverwaltung, dass alle Module laufen.

Mehr zum Thema: [https://www.synology.com/de-de/knowledgebase/DSM/tutorial/Application/How\\_do\\_I\\_install\\_third\\_party\\_PHP\\_applications\\_on\\_my\\_Synology\\_DiskStation](https://www.synology.com/de-de/knowledgebase/DSM/tutorial/Application/How_do_I_install_third_party_PHP_applications_on_my_Synology_DiskStation)

## PHP EINRICHTEN

Da unsere Software eine datenbank-basierende Anwendung ist, müssen in PHP unbedingt die Datenbank-Erweiterungen eingerichtet werden. Dazu gehen Sie unter WebStation auf die Einstellungen für PHP, legen ein PHP Profil an und bearbeiten dieses. Bei den Erweiterungen sind folgenden mindestens zu aktivieren:

- Mysqli
- PDOMySQL



Mehr zum Thema: [https://www.synology.com/de-de/knowledgebase/DSM/help/WebStation/application\\_webserv\\_php](https://www.synology.com/de-de/knowledgebase/DSM/help/WebStation/application_webserv_php)

*Achtung: Wenn Sie an dieser Stelle die Extensions nicht sehen, dann ist das möglicherweise eine Fehlfunktion im Zusammenspiel Ihres Browsers und der Synology. Jedenfalls mussten wir feststellen, dass ein Mac unter MacOS 10.13 HighSierra mit Safari diese Extensions überhaupt nicht anzeigte. Verwenden Sie dann also einen anderen Browser wie etwa Chrome.*

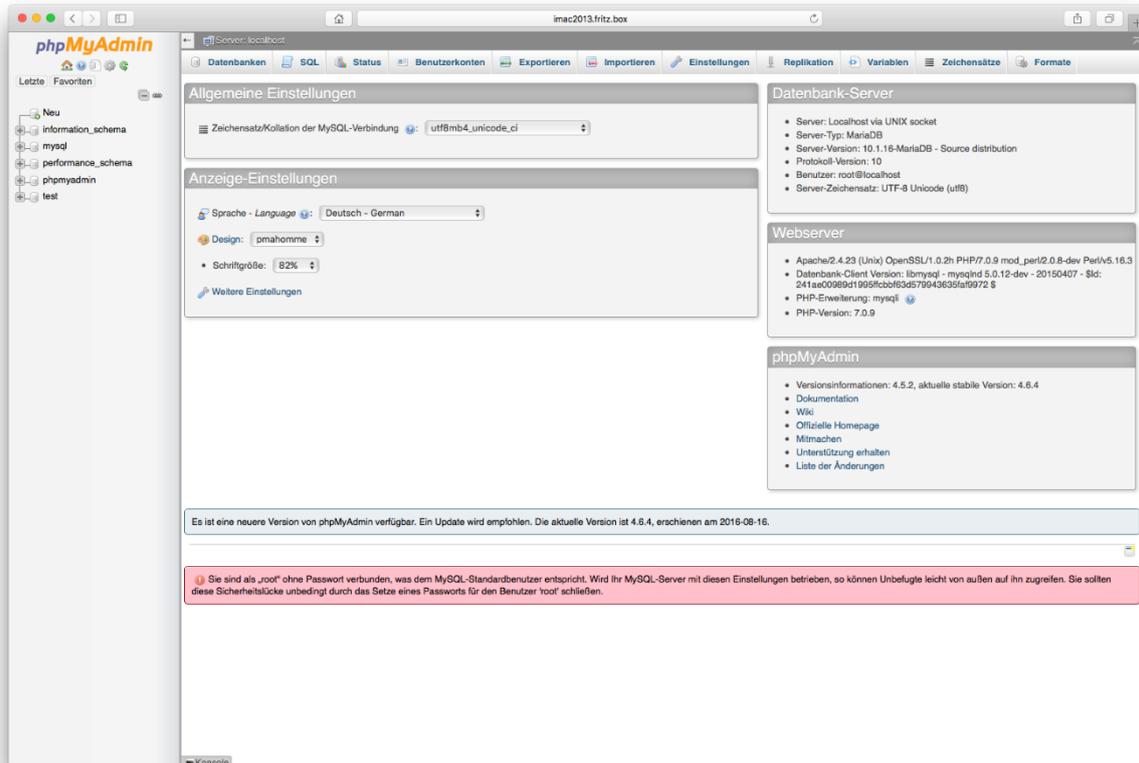
## DATENBANK EINRICHTEN

Die Datenbank richten Sie mit Aufruf von phpMyAdmin über die Webadresse

IP\_der\_Synology/phpMyAdmin

Im Browser ein. Hier ist der Administrationsbereich für MySQL zu finden.

## Installation SERVER für PLUS Lösungen – Intex Publishing



Zunächst legen Sie die leere Datenbank mit Klick auf „Neu“ oben links an. Geben Sie der Datenbank einen Namen gemäß unseren Vorgaben, beispielsweise

Intex Adressen PLUS: adressen

Intex Hausverwaltung PLUS: hausverwaltung

Intex Inventar PLUS: inventar

Intex Kasse PLUS: kasse

Intex Fuhrpark PLUS: fuhrpark

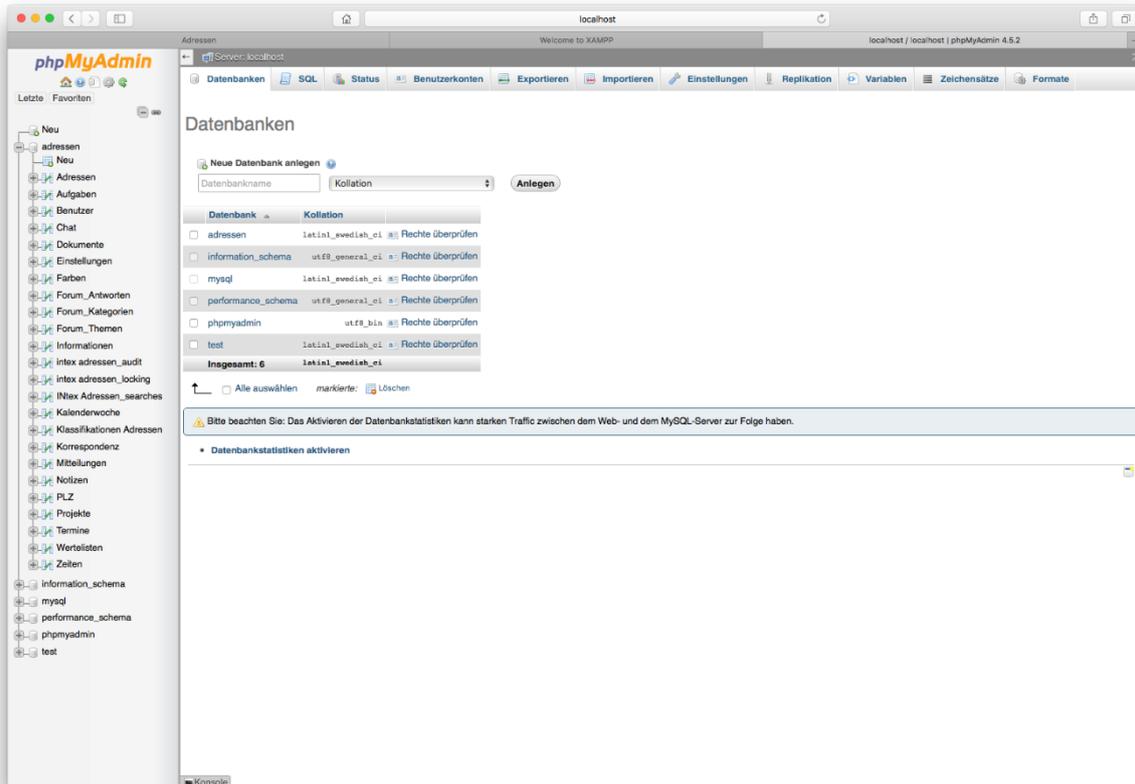
Intex Reise PLUS: reise

Intex Rechnungseingang: rechnungseingang

Bestätigen Sie mit dem Schalter „Anlegen“.

Jetzt ist die inhaltliche Struktur der Datenbank zu bestimmen. Klicken Sie auf den Reiter SQL. Per Drag&Drop ziehen Sie die von uns gelieferte .sql Datei in das obere Eingabefeld „SQL-Befehle“. Es erscheinen die von uns programmierten SQL-Befehle im Eingabebereich.





Damit ist die Einrichtung der Datenbank abgeschlossen. Sie können jetzt phpMyAdmin verlassen, indem Sie das Browser-Fenster schließen.

Gehen Sie in die Registerkarte Benutzerkonten. Überprüfen Sie, ob es einen root Benutzer mit Zugriff und allen Rechten auf die eben angelegte neue Datenbank bereits gibt. Wenn nicht, legen Sie einen solchen Benutzer an oder erzeugen auch einen neuen Datenbank-Benutzer für die INTex Datenbank.

Mehr zum Thema: [https://www.synology.com/de-de/knowledgebase/DSM/tutorial/Application/How\\_to\\_manage\\_MySQL\\_databases\\_on\\_your\\_Synology\\_NAS\\_with\\_phpMyAdmin](https://www.synology.com/de-de/knowledgebase/DSM/tutorial/Application/How_to_manage_MySQL_databases_on_your_Synology_NAS_with_phpMyAdmin)

## WEBSERVER EINRICHTEN

Nun kommt der letzte Schritt – die Installation der eigentlichen INTex Lösung im Webserver. Rufen Sie die FileStation Ihrer Synology auf und öffnen Sie den Ordner „web“.

Hierhin schieben Sie das von uns gelieferte ZIP-Archiv mit den PHP-Dateien der Lösung und entpacken es per Doppelklick. Das ZIP-Archiv können Sie danach löschen oder woanders für eine spätere Neuinstallation sichern. Benennen Sie den Ordner mit den entpackten Dateien nach Wunsch, im Zweifel so wie schon den Datenbanknamen.

Vor dem ersten Start ist mit einem Texteditor noch die Datei

Connectionmanager.php

im Ordner

Connections

## Installation SERVER für PLUS Lösungen – INTex Publishing

zu editieren. Hier ändern Sie folgende Zeilen (ab Zeile 294):

```
$host="IP Adresse Ihrer Synology oder localhost";  
$user="Datenbanknutzer / root bei Voreinstellung";  
$pwd="Passwort / leer bei Voreinstellung";  
$port="3307";  
$sys_dbname="Name der Datenbank";
```

Und speichern die Änderungen.

Nun können Sie zum ersten Mal die Datenbank über den Browser aufrufen.

Starten Sie den Browser Ihrer Wahl und geben Sie als Adresse:

```
localhost/Name_der_Lösung/login.php
```

ein, wobei Sie „Name\_der\_Lösung“ durch den Ordernamen der entpackten PHP-Dateien ersetzen, also etwa „adressen“ im Falle von INTex Adressen PLUS. Es erscheint die Login-Seite des Systems. Für das erste Login benutzen Sie folgende Anmeldedaten:

```
Benutzer: admin  
Paßwort: admin
```

Damit Sie in Zukunft die Datenbank schneller erreichen, sollten Sie die Browser-Adresse des Logins auf Favoriten legen.

Von hier an brauchen Sie die Datenbank nur noch zu benutzen. Installation und Administration sind abgeschlossen.