

<a href="#">Startseite</a>	<a href="#">Notfallbox</a>	<a href="#">Hardware</a>	<a href="#">Installation PI</a>	↓ Installation i386 ↓	<a href="#">Funktionen</a>
<a href="#">Betriebssystem</a>	<a href="#">AccessPoint</a>	✗ <a href="#">Web-Server</a>	<a href="#">Inhalte</a>	<a href="#">Sicherheit</a>	

# Installation des Web-Servers

Als Web-Server kommt hier eine LLMP-Konfiguration aus lihttpd als leichtgewichtigem Server, MariaDB als universeller Datenbank-Server und PHP zum Einsatz. Zudem installieren wir noch phpMyAdmin, um die Datenbanken besser verwalten zu können.

## lighttpd & PHP

- `sudo apt -y install lighttpd`
- Wenn man mit dem WiFi der Notfallbox verbunden ist, ruft man nun im Browser folgendes ab:
- <http://10.0.0.1>
- Ist man mit der Notfallbox noch über das LAN verbunden, bitte an dieser Stelle die IP-Adresse nutzen, welche auch für SSH verwendet wird.
- Es sollte die „Placeholder Page“ von lighttpd zu sehen sein:



- `sudo systemctl start lighttpd && sudo systemctl enable lighttpd`
- `sudo systemctl status lighttpd` → Active: active(running)

## MariaDB

- `sudo apt -y install mariadb-server mariadb-client`
- `sudo systemctl start mariadb && sudo systemctl enable mariadb`
- `sudo systemctl status mariadb` → Active: active(running)
- `sudo mysql_secure_installation`

```
Enter current password for root: [ENTER]
Switch to unix_socket authentication [Y/n] Y
Change the root password? [Y/n] Y
New password: notfallbox
Re-enter new password: notfallbox
Remove anonymous users? (Y/n) : Y
Disallow root login remotely? (Y/n) : Y
Remove test database and access to it? (Y/n) : Y
```

```
Reload privilege tables now? (Y/n) : Y
```

- `sudo mariadb -u root -p` → Passwort eingeben
- MariaDB [(none)]> `CREATE USER 'notfallbox'@'localhost' IDENTIFIED BY 'notfallbox';`
- MariaDB [(none)]> `GRANT ALL PRIVILEGES ON notfallbox . * TO 'notfallbox'@'localhost';`
- MariaDB [(none)]> `FLUSH PRIVILEGES;`
- MariaDB [(none)]> `SELECT User,Host FROM mysql.user;`
- Ausgabe:

```
+-----+-----+
| User      | Host      |
+-----+-----+
| mariadb.sys | localhost |
| mysql      | localhost |
| notfallbox | localhost |
| root       | localhost |
+-----+-----+
4 rows in set (0,004 sec)
```

- MariaDB [(none)]> `EXIT;`

## PHP

- `sudo apt -y install php php-fpm php-cgi php-mysql`
- `sudo systemctl start php8.2-fpm && sudo systemctl enable php8.2-fpm`
- `sudo systemctl status php8.2-fpm` → Active: active (running)
- `sudo cp /etc/lighttpd/conf-available/15-fastcgi-php.conf /etc/lighttpd/conf-available/15-fastcgi-php.conf.orig`
- `sudo nano /etc/lighttpd/conf-available/15-fastcgi-php.conf`
- Den kompletten Abschnitt `fastcgi.server` wie folgt anpassen:

```
fastcgi.server += ( ".php" =>
    (
        "socket" => "/var/run/php/php8.2-fpm.sock",
        "broken-scriptfilename" => "enable"
    )
)
```

- Speichern und Schließen
- `sudo lighttpd-enable-mod fastcgi && sudo lighttpd-enable-mod fastcgi-php`
- `sudo systemctl restart lighttpd`
- `sudo nano /var/www/html/phpinfo.php` → INHALT:

```
<?php phpinfo(); ?>
```

- Speichern und Schließen
- Im Webbrowser abrufen: <http://10.0.0.1/phpinfo.php>

PHP Version 7.3.31-1~deb10u5	
System	Linux notfallbox 5.10.103+ #1529 Tue Mar 8 12:19:18 GMT 2022 armv6l
Build Date	Sep 4 2023 21:49:25
Server API	FPMFastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.3/fpm
Loaded Configuration File	/etc/php/7.3/fpm/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.3/fpm/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.3/fpm/conf.d/10-mysqld.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.3/fpm/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20180731
PHP Extension	20180731
Zend Extension	320180731
Zend Extension Build	API320180731.NTS
PHP Extension Build	API20180731.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled

## phpMyAdmin

- `sudo apt -y install phpmyadmin`
- „Konfiguriere phpmyadmin / Webserver“: `lighttpd` - OK
- „Konfigurieren der Datenbank für phpmyadmin mit `dbconfig-common`“: JA
- Passwort: `notfallbox` - OK
- In fast allen Fällen der Installation auf dem Raspberry PI beendete sich die Installation mit einem Fehler. Das macht aber nichts. In diesem Fall die Installation mittels `sudo apt -y install phpmyadmin` noch einmal starten.
- `sudo mariadb -u root -p`
- „Passwort“: `notfallbox`
- `grant all privileges on *.* to 'phpmyadmin'@'localhost';`
- `flush privileges;`
- `exit;`
- In einem Browser `http://10.0.0.1/phpmyadmin` aufrufen, wenn man über den Hotspot verbunden ist. Ansonsten bitte die lokale IP-Adresse verwenden.

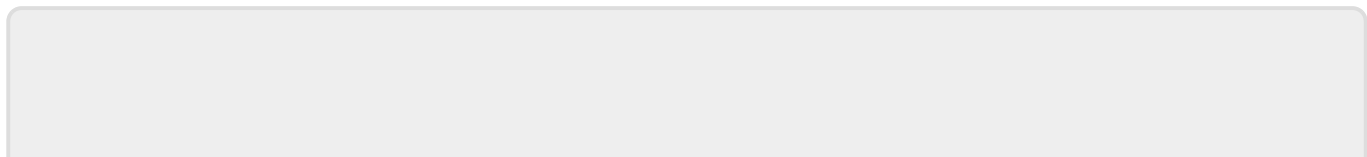


- „Benutzername“: phpmyadmin
- „Passwort“: notfallbox
- Bitte im Reiter „Datenbank“ prüfen, ob phpmyadmin berechtigt ist, neue Datenbanken anzulegen.
- Zum Verlassen des Admin bitte das Tür-Symbol oben links anklicken



Nachdem nun alles funktioniert, fehlen nur noch die [Inhalte](#) für den Webbrowser, um aus diesem Raspberry PI Zero eine „Notfallbox“ zu machen.

<a href="#">Startseite</a>	<a href="#">Notfallbox</a>	<a href="#">Hardware</a>	<a href="#">Installation PI</a>	<a href="#">↓ Installation i386 ↓</a>	<a href="#">Funktionen</a>
<a href="#">Betriebssystem</a>	<a href="#">AccessPoint</a>	<a href="#">✗ Web-Server</a>	<a href="#">Inhalte</a>	<a href="#">Sicherheit</a>	



From:

<https://notfallbox.info/> - **Die NOTFALLBOX - Notfall-Wissen offline!**

Permanent link:

<https://notfallbox.info/doku.php?id=nfb:software:installation:i386:web&rev=1698603268>

Last update: **2023/12/19 19:02**

