



Lektion 3 - Webserver & PHP installieren

Ein Wissens- & Schulungsdokument von Olaf Droste
Products

Wiki: droste-wiki

URL:<https://wiki.droste-home.net>

☐ Lektion 03: Apache + PHP auf dem Raspberry Pi installieren



In dieser Lektion installierst du den Webserver **Apache2** und die Programmiersprache **PHP**. Anschließend richten wir DokuWiki korrekt ein und beheben den bekannten Fehler **403 Forbidden**.

☐ Apache2 installieren

Führe im Terminal deines Raspberry Pi (z. B. per SSH) folgende Befehle aus:

```
sudo apt update  
sudo apt install apache2 -y
```

☐ Apache-Webserver im Browser aufrufen

Öffne auf deinem Hauptrechner den Browser und rufe eine der folgenden Adressen auf:

- `http://raspberrypi.local`
 - (funktioniert nur mit aktiviertem mDNS – z. B. unter macOS oder Linux)*
- `http:<deine-ip>` z. B. `http://192.168.2.123` Die IP-Adresse deines Raspberry Pi findest du mit: `bash> hostname -I </code>` Wenn alles korrekt funktioniert, siehst du jetzt die Apache-Startseite „**Apache2 Debian Default Page**“. Falls stattdessen „**403 Forbidden**“ erscheint, ist das ein Hinweis auf fehlende Dateiberechtigungen. → Siehe Abschnitt weiter unten zur Fehlerbehebung. ===== ☐ PHP installieren und testen ===== `bash> sudo apt install php libapache2-mod-php -y </code>` Teste PHP mit einer einfachen Info-Datei: `bash> echo „<?php phpinfo(); ?>“ | sudo tee /var/www/html/info.php </code>` Öffne im Browser: * `http:<deine-ip>/info.php`

→ Du solltest die PHP-Konfigurationsseite sehen.

☐ DokuWiki herunterladen und kopieren

Lade die aktuelle Version herunter und kopiere sie ins Webverzeichnis:

```
cd ~  
wget https://download.dokuwiki.org/src/dokuwiki/dokuwiki-stable.tgz  
tar -xvzf dokuwiki-stable.tgz  
sudo cp -r dokuwiki-* /var/www/html/
```

□ 403-Fehler beheben: Dateirechte setzen

DokuWiki funktioniert nur, wenn Apache auch auf die Dateien zugreifen darf. Setze die richtigen Rechte mit:

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/  
sudo chmod -R 755 /var/www/html/  
sudo systemctl restart apache2
```

□ DokuWiki starten

Rufe jetzt im Browser erneut auf:

- `http:<deine-ip>` → Du solltest die Installationsseite von DokuWiki sehen. Falls nicht: * Existiert die Datei `index.php` im Verzeichnis `/var/www/html/`? * Läuft Apache? Prüfe mit: `sudo systemctl status apache2` ===== □ Testdatei löschen ===== Die PHP-Testseite kann jetzt entfernt werden: `sudo rm /var/www/html/info.php` ===== □ Zusammenfassung =====

□ Apache installiert □ PHP erfolgreich getestet □ DokuWiki-Dateien kopiert □ Rechte korrekt gesetzt □ Wiki im Browser erreichbar

→ Weiter zu Lektion 04: DokuWiki konfigurieren