



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**.

□ Schritt 1: Apache2 installieren

Führe im Terminal (per SSH) folgende Befehle aus:

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

□ Funktion prüfen: Apache-Webserver aufrufen

Öffne auf deinem Hauptrechner den Browser. Gib eine der folgenden Adressen ein:

- ``http://raspberrypi.local``

→ funktioniert nur, wenn dein System mDNS unterstützt (z. B. macOS, Ubuntu)

- ``http:<deine-ip>`` Beispiel: ``http://192.168.2.123`` So findest du die IP-Adresse deines Raspberry Pi: `<code bash> hostname -I </code>` □ Wenn Apache richtig läuft, siehst du die Seite „**Apache2 Debian Default Page**“. Falls du stattdessen „**403 Forbidden**“ bekommst, keine Sorge – diesen Fehler beheben wir weiter unten. ===== □ Schritt 2: PHP installieren ===== Führe aus: `<code bash> sudo apt install php libapache2-mod-php -y </code>` Erstelle eine PHP-Testseite: `<code bash> echo „<?php phpinfo(); ?>“ | sudo tee /var/www/html/info.php </code>` Rufe auf: `* `http:<deine-ip>/info.php``

→ z. B. ``http://192.168.2.123/info.php``

Wenn alles funktioniert, siehst du die PHP-Konfigurationsseite.

□ Schritt 3: DokuWiki installieren

Wechsle ins Home-Verzeichnis und lade DokuWiki herunter:



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

❑ Fehlerbehebung: 403 Forbidden (Zugriffsrechte setzen)

Damit Apache korrekt auf das Webverzeichnis zugreifen darf, musst du Rechte setzen:

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

❑ DokuWiki im Browser testen

Öffne:

- `http:<deine-ip>` → z. B. `http://192.168.2.123` Wenn alles korrekt installiert ist, erscheint nun die DokuWiki-Installationsseite. Falls du weiterhin **403 Forbidden** bekommst: * Prüfe, ob `index.php` existiert: `<code bash> ls /var/www/html/ </code>` * Apache-Status prüfen: `<code bash> sudo systemctl status apache2 </code>` ===== ❑ PHP-Testseite entfernen ===== Die Testseite `info.php` kannst du nun löschen: `<code bash> sudo rm /var/www/html/info.php </code>` ===== ❑ Zusammenfassung =====

❑ Apache installiert und getestet ❑ PHP installiert und geprüft ❑ DokuWiki entpackt und verschoben ❑ Dateirechte gesetzt → 403-Fehler behoben ❑ Wiki im Browser aufrufbar

===== ❑ Weiter zur nächsten Lektion ===== → [Lektion 04: DokuWiki konfigurieren & starten](#)