



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. Gib eine der folgenden Adressen ein:

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

(funktioniert nur, wenn dein System mDNS unterstützt, z. B. macOS oder 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 alles korrekt funktioniert, siehst du jetzt die Apache-Startseite: „**Apache2 Debian Default Page**“ Falls du stattdessen **403 Forbidden** bekommst, mach einfach mit dem nächsten Schritt weiter – wir lösen das gleich. ===== □ PHP installieren und testen ===== `<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>` Dann im Browser aufrufen: * ``http:<deine-ip>/info.php``

→ Du solltest die PHP-Informationsseite sehen.

□ DokuWiki herunterladen und kopieren

```
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

Führe folgenden Befehl aus, um die Dateirechte korrekt zu 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 starten

Rufe im Browser auf:

- `http:<deine-ip>` Du solltest nun die Installationsseite von DokuWiki sehen. Falls nicht:
 - * Prüfe, ob `index.php` vorhanden ist: `<code bash> ls /var/www/html/ </code>` *
 - Apache-Status anzeigen: `<code bash> sudo systemctl status apache2 </code>`
 - ==== ❑ PHP-Testseite entfernen ==== `<code bash> sudo rm /var/www/html/info.php </code>`
 - ==== ❑ Zusammenfassung ====

❑ Apache installiert ❑ PHP erfolgreich getestet ❑ DokuWiki-Dateien kopiert ❑
Rechte korrekt gesetzt ❑ Wiki im Browser aufrufbar

→ [Weiter zu Lektion 04: DokuWiki konfigurieren](#)