



# **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`](http://raspberrypi.local)

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

- `http:<deine-ip>` Beispiel: [`http://192.168.2.123`](http://192.168.2.123) So findest du die IP-Adresse deines Raspberry Pi: `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 ===== `bash> sudo apt install php libapache2-mod-php -y </code>` Erstelle eine PHP-Testseite: `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: `ls /var/www/html/`  
Apache-Status anzeigen: `sudo systemctl status apache2`  
===== □ PHP-Testseite entfernen ===== `sudo rm /var/www/html/info.php` ===== □ Zusammenfassung =====

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

→ Weiter zu Lektion 04: DokuWiki konfigurieren