



Lektion 3 - Webserver & PHP installieren

Ein Wissens- & Schulungsdokument von Olaf Droste
Products

Wiki: droste-wiki

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



□ Lektion 3 – Webserver & PHP installieren

In dieser Lektion installierst du einen Webserver (Apache2) und die Skriptsprache PHP – und richtest ein eigenes Webverzeichnis auf deinem Raspberry Pi ein. Das ist die Basis für dein lokales DokuWiki.



□ Ziel: Am Ende dieser Lektion ist dein Raspberry Pi ein funktionsfähiger Webserver mit einem sauberen eigenen Webverzeichnis.

⚙ Schritt 1 – Apache2 und PHP installieren

Öffne ein Terminal und gib ein:

```
sudo apt update  
sudo apt install apache2 php libapache2-mod-php -y
```

→ Damit installierst du den Apache-Webserver sowie PHP-Unterstützung.

□ Schritt 2 – Eigenes Webverzeichnis einrichten

Wir verwenden statt des Standardpfads `/var/www/html` ein eigenes Verzeichnis:

```
mkdir -p /home/pi/public_html
```

□ Schritt 3 – Apache-Konfiguration anpassen

Apache muss dieses Verzeichnis explizit erlauben. Öffne die Konfigurationsdatei:

```
sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Füge ganz am Ende folgenden Block ein:

```
<Directory /home/pi/public_html>  
Options Indexes FollowSymLinks
```



```
AllowOverride None
Require all granted
</Directory>
```

Speichere mit `STRG + O`, schließe mit `STRG + X`, und starte Apache neu:

```
sudo systemctl restart apache2
```

□ Schritt 4 – Testdatei erstellen und Browser aufrufen

Erstelle eine einfache PHP-Testseite:

```
echo "<?php phpinfo(); ?>" > /home/pi/public_html/info.php
```

Öffne im Browser deines PCs eine der folgenden Adressen:

- `http://raspberrypi.local/info.php`
- oder z. B. `http://192.168.2.123/info.php`

→ Wenn du eine PHP-Infoseite siehst, ist dein Setup korrekt.



□ Wenn stattdessen „403 Forbidden“ erscheint, liegt das an fehlenden Zugriffsrechten. Keine Sorge – wir beheben das vollständig in [Lektion 4](#).

□ Schritt 5 – Testdatei löschen (optional)

```
rm /home/pi/public_html/info.php
```

□ Was du nun kannst

- Apache2 und PHP auf dem Pi installieren
- Ein eigenes Webverzeichnis nutzen
- Apache-Konfiguration für eigene Pfade anpassen
- Erste PHP-Dateien testen und 403-Fehler vorbereitend analysieren



□ Nächste Schritte

□ Weiter mit [Lektion 4 – DokuWiki installieren & konfigurieren](#) □ Optional: Lade dir die PDF-Version dieser Lektion herunter: [Seite besuchen](#), [Download starten](#)

© Olaf Droste Products □ Immermannstr. 31, 44147 Dortmund –
www.olaf-droste-products.net