 Ziel: DokuWiki lokal auf dem Raspberry Pi einrichten – vollständig und funktionsfähig über den Browser.

Schritt 1 – DokuWiki herunterladen

- Besuche → https://download.dokuwiki.org
- Lade die **aktuelle Stable-Version (.tgz)** herunter
- Entpacke den Ordner lokal auf deinem Rechner (z. B. `dokuwiki-2024-XX-XX`)

Schritt 2 – Dateien auf den Pi übertragen

- Starte FileZilla und verbinde dich per **SFTP** mit dem Pi:

Einstellung	Wert
Protokoll	SFTP
Host	raspberrypi.local
Benutzername	pi
Passwort	(dein gesetztes Passwort)
Port	22

→ Navigiere zu: `/var/www/html` → Lösche ggf. die `index.html` → Ziehe den **kompletten Inhalt** des entpackten DokuWiki-Ordners in dieses Verzeichnis

Schritt 3 – Dateiberechtigungen korrekt setzen

Damit DokuWiki reibungslos funktioniert und **Apache Schreibzugriff** hat:

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html
sudo find /var/www/html -type d -exec chmod 755 {} \;
sudo find /var/www/html -type f -exec chmod 644 {} \;
```

→ Dies gibt **Apache (`www-data`) vollständige Kontrolle** über das Webverzeichnis.

→ Falls du später mit FileZilla wieder bearbeiten willst, musst du den Besitzer ggf. zurück auf `pi` setzen – dies ist jedoch **nicht empfohlen**, solange DokuWiki betrieben wird.

Schritt 4 – DokuWiki im Browser installieren

Rufe im Browser auf:

- `http://raspberrypi.local/install.php`
- oder `http://192.168.X.X/install.php` (eigene IP verwenden)

→ Du solltest nun das Installationsformular von DokuWiki sehen.

Schritt 5 – Konfiguration im Browser abschließen

Fülle die Felder aus:

- Wiki-Titel → z. B. „Mein Pi-Wiki“
- Admin-Benutzername + Passwort
- Sprache: Deutsch
- Lizenz: Privat oder Creative Commons
- ACL aktivieren:

→ Klicke auf „Speichern“.

Schritt 6 – Wiki starten und testen

Danach:

- Startseite → `http://raspberrypi.local/doku.php?id=start`
- Adminbereich → `http://raspberrypi.local/doku.php?do=admin`

—

⚠ Bekannte Fehler & Lösungen

Fehler 1: Setup Error – `datadir ('pages') not found`

Falls du **diese Fehlermeldung** bekommst:

> DokuWiki Setup Error
> The datadir ('pages') at `/var/www/html/data/pages` is not found, isn't accessible or writable.

Lösung:

- Stelle sicher, dass der komplette Inhalt von DokuWiki hochgeladen wurde – inklusive `data/`, `conf/`, `lib/` etc.
- Setze die Berechtigungen korrekt:

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html
sudo find /var/www/html -type d -exec chmod 755 {} \;
```

```
sudo find /var/www/html -type f -exec chmod 644 {} \;
```

→ Danach erneut `install.php` aufrufen.

⚠ Fehler 2: `Call to undefined function xml_parser_create()`

Falls du diese PHP-Fehlermeldung bekommst:

> Fatal error: Uncaught Error: Call to undefined function xml_parser_create()

Lösung:

Installiere die fehlende PHP-XML-Erweiterung:

```
sudo apt update
sudo apt install php-xml
sudo systemctl restart apache2
```

→ Danach Seite neu laden.

—

Was du jetzt kannst

Du hast DokuWiki korrekt im Apache-Standardverzeichnis installiert
Du kennst den Umgang mit Dateirechten und Besitzern
Du kannst häufige Fehler (403, XML) selbst beheben
Du hast das Wiki per Browser eingerichtet und startbereit

Nächste Schritte

→ Lektion 5 – Zugriff im lokalen Netzwerk

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