



Lektion 2 - Raspberry Pi vorbereiten (OS & SSH)

Ein Wissens- & Schulungsdokument von Olaf Droste
Products

Wiki: droste-wiki

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



□ Lektion 2 – Raspberry Pi vorbereiten (OS & SSH)

In dieser Lektion bereiten wir deinen Raspberry Pi für den Einsatz als DokuWiki-Server vor. Du lernst, wie du das Raspberry Pi OS Lite aufspielst, SSH aktivierst und dich mit dem Terminal verbindest.



□ Ziel: Ein startbereiter Pi mit installiertem OS, aktivem SSH-Zugriff und funktionierender Netzwerkverbindung.

□ Schritt 1 – Raspberry Pi OS Lite herunterladen

- Website: <https://www.raspberrypi.com/software/operating-systems/>
- Wähle: **Raspberry Pi OS Lite (64-bit)** → Download als Image (nicht über Imager!)
- Alternative: Nutze den Raspberry Pi Imager und wähle Lite-Variante unter „OS wählen“

□ Schritt 2 – SD-Karte vorbereiten mit Imager

- Lade den Raspberry Pi Imager: <https://www.raspberrypi.com/software>
- Starte das Tool → wähle dein OS (z. B. Raspberry Pi OS Lite)
- Klicke auf ⚙ „Erweiterte Optionen“:
 - Hostname setzen (z. B. `raspberrypi`)
 - SSH aktivieren (z. B. Passwort-Login)
 - WLAN einrichten (SSID & Passwort eintragen)
- Zielgerät wählen (SD-Karte) → Schreiben starten

□ Schritt 3 – Erste Verbindung über SSH

SD-Karte in Raspberry Pi einlegen → Gerät starten. Jetzt kannst du dich via Terminal (Linux/macOS) oder PuTTY (Windows) verbinden:

```
ssh pi@raspberrypi.local
```

Wenn du die IP-Adresse direkt nutzt:

```
ssh pi@192.168.X.X
```



Erster Login:

- Nutzer: `pi`
- Passwort: (was du beim Schreiben vergeben hast)

□ Schritt 4 – System aktualisieren

Nach dem Login sofort:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Dann Neustart:

```
sudo reboot
```

□ Abschluss dieser Lektion

- Du hast Raspberry Pi OS installiert
- SSH ist aktiviert
- Du kannst dich ins System einloggen
- Das System ist auf dem neuesten Stand

□ Nächste Schritte

□ Weiter mit [Lektion 3 – Webserver & PHP installieren](#) □ 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