



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)



Ziel dieser Lektion: Du installierst das Betriebssystem Raspberry Pi OS auf die microSD-Karte, aktivierst SSH und stellst die erste Verbindung zum Pi her.

Raspberry Pi OS auf SD-Karte installieren

1. Lade den **Raspberry Pi Imager** herunter: → <https://www.raspberrypi.com/software/>
2. Starte das Programm und wähle:
 - Betriebssystem: Raspberry Pi OS (32-bit, empfohlen)
 - Speicherort: Deine eingelegte microSD-Karte
3. Klicke auf das Zahnrad-Symbol ⚙ (erweiterte Einstellungen):
 - Hostname setzen: `raspberrypi`
 - SSH aktivieren: ☐
 - Benutzername: `pi`
 - Passwort: eigenes Passwort festlegen
 - WLAN aktivieren (wenn kein LAN-Kabel genutzt wird)
 - Zeitzone: z. B. Europe/Berlin
4. Klicke auf „**Speichern**“ und dann auf „**Schreiben**“ 5. Warte, bis der Vorgang abgeschlossen ist und die Karte automatisch ausgeworfen wird.

Raspberry Pi starten

1. Stecke die microSD-Karte in den Raspberry Pi 2. Verbinde ihn mit Strom und (optional) einem LAN-Kabel 3. Warte ca. 60 Sekunden, bis das System hochgefahren ist

Erste SSH-Verbindung herstellen

Unter Windows: → Verwende [PuTTY](<https://www.putty.org/>) Unter macOS/Linux: → Öffne das Terminal



Verbindungsbefehl:

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

Falls der Hostname nicht funktioniert, verwende die IP-Adresse. Diese findest du z. B. im Router oder mit:

```
hostname -I
```

Bei der ersten Verbindung wirst du nach dem Passwort gefragt → gib das zuvor gesetzte Passwort ein.

Test: Ist alles korrekt eingerichtet?

Wenn du auf dem Pi eingeloggt bist, probiere aus:

```
lsb_release -a
```

→ Du solltest die Version des Raspberry Pi OS sehen.

Was du jetzt kannst



– Raspberry Pi OS automatisch und vorkonfiguriert aufspielen – SSH aktivieren und nutzen – Zugriff auf den Raspberry Pi über Netzwerk herstellen

Nächste Schritte

→ [Lektion 3 – Webserver & PHP installieren](#)