



□ Lektion 1 - Vorbereitung & Samba installieren

Open-Source-Dokumentation von Olaf-Droste-Products

Lizenz: CC BY-SA 4.0 - <https://Olaf-Droste-Products.net>



Lektion 1 - Vorbereitung & Samba installieren

In dieser Lektion lernst du, wie du dein Raspberry Pi System vorbereitest und den Samba-Dienst installierst, um eine einfache Netzfreigabe einzurichten.



Ziel: Samba installieren und erste Konfiguration vorbereiten Ideal für alle, die ein einfaches NAS ohne Cloud betreiben möchten

Voraussetzungen

- Raspberry Pi 3B+, 4 oder Zero 2 W
- MicroSD-Karte mit Raspberry Pi OS Lite (Bookworm empfohlen)
- Stromversorgung (USB Typ C Netzteil)
- Optional: Externe Festplatte mit eigener Stromversorgung
- SSH-Zugriff oder Bildschirm & Tastatur
- Grundkenntnisse Terminal – oder du folgst einfach der Anleitung

Schritt 1 - SSH-Zugriff aktivieren (falls nötig)

Wenn du den Pi per Netzwerk steuern willst, brauchst du SSH-Zugriff. Das geht über die erweiterten Einstellungen im Raspberry Pi Imager:

→ Drücke im Imager: **Strg + Umschalt + X** → Aktiviere SSH, setze Hostname (z. B. `raspberrypi`) → Aktiviere WLAN (falls kein LAN verfügbar) → Benutzername & Passwort setzen

Schritt 2 - System aktualisieren

Verbinde dich per SSH oder Terminal mit deinem Pi:

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

Dann bringst du dein System auf den aktuellen Stand:



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

Schritt 3 – Samba installieren

Installiere die nötigen Samba-Pakete mit:

```
sudo apt install samba samba-common-bin -y
```

Du wirst ggf. gefragt, ob DHCP-Einstellungen übernommen werden sollen – einfach „Ja“ wählen.

Kontrolle: Läuft Samba?

Prüfe, ob der Samba-Dienst gestartet ist:

```
sudo systemctl status smbd
```

Du solltest eine Zeile sehen wie:

```
● smbd.service - Samba SMB Daemon
   Active: active (running)
```

→ Dann ist alles bereit für die nächste Lektion.

Zusammenfassung

- System aktualisiert
- Samba installiert
- SSH-Verbindung erfolgreich getestet
- Du bist bereit für das Einrichten einer Netzwerkfreigabe

→ In **Lektion 2** schließen wir eine USB-Festplatte an und richten das automatische Mounten ein.

Weiterführende Links

- [Offizielle Samba-Webseite](#)
- [Community: Intelligenz der Zukunft](#)

