



□ 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 – Raspberry Pi vorbereiten & OMV installieren

In dieser Lektion lernst du, wie du Raspberry Pi OS Lite aufsetzt, und darauf manuell **OpenMediaVault (OMV)** installierst – die ideale Grundlage für ein stabiles, lokales NAS.



Diese Methode ist stabiler als fertige OMV-Images – und kompatibel mit allen Pi-Modellen. Die PDF-Version findest du hier: [Lektion 1 als PDF herunterladen](#)

Voraussetzungen

- Raspberry Pi 3B+, 4 oder Zero 2 W
- MicroSD-Karte (mind. 16 GB, empfohlen: 32 GB, Class 10)
- Netzteil (mind. 2,5 A empfohlen)
- LAN-Kabel
- Raspberry Pi Imager
- PC oder Laptop mit Internetzugang

Schritt 1 – Raspberry Pi OS Lite installieren

Lade dir den **Raspberry Pi Imager** herunter von: → <https://www.raspberrypi.com/software>

Starte das Tool und wähle:

- OS: **Raspberry Pi OS Lite (Bookworm)**
- Speicherort: Deine SD-Karte



Benutze Strg (Ctrl) + Umschalt + X für „Erweiterte Einstellungen“ und aktiviere:

- SSH-Zugang (Standard-Benutzer: `pi`)
- WLAN (nur wenn kein LAN verfügbar)
- Hostname: z. B. `raspberrypi`

Klicke auf „**Schreiben**“ und warte, bis der Vorgang abgeschlossen ist. Danach SD-Karte in



den Pi einsetzen, per LAN verbinden und starten.

Schritt 2 – Mit dem Pi verbinden (SSH)

Öffne das Terminal auf deinem Rechner und verbinde dich:

```
ssh pi@nas.local
```

Beim ersten Login musst du „yes“ eingeben, um dem Gerät zu vertrauen. Gib das festgelegte Passwort ein – dann bist du im Terminal.

Schritt 3 – System aktualisieren

Bevor wir OMV installieren, bring dein System auf den aktuellen Stand:

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

Danach einmal neu starten:

```
sudo reboot
```

Schritt 4 – OpenMediaVault installieren

Nach dem Neustart wieder per SSH verbinden:

```
ssh pi@nas.local
```

Jetzt installierst du OMV mit dem offiziellen Installationsskript:

```
wget -O - https://github.com/OpenMediaVault-Plugin-Developers/installScript/raw/master/install | sudo bash
```

Das dauert einige Minuten.

Der Pi installiert Dienste, Webinterface und startet ggf. automatisch neu.

Schritt 5 – Zugriff auf das OMV-Webinterface

Öffne im Browser:



`http://nas.local`

Standard-Login:

- Benutzer: `admin`
- Passwort: `openmediavault`



Ändere das Passwort sofort nach dem ersten Login
unter **System → Allgemeine Einstellungen**

Dein System ist bereit

Glückwunsch! Du hast jetzt ein funktionierendes NAS-Basissystem auf deinem Raspberry Pi.

→ In der nächsten Lektion lernst du, wie du Benutzer anlegst und Netzwerkfreigaben für dein Heimnetz einrichtest.

Weiterführende Links

- [Offizielle OMV-Webseite](#)
- [Zur Community „Intelligenz der Zukunft“](#)

droste.wiki – Technische Mini-Kurse zum Selbermachen □ Olaf Droste Products ·
Immermannstr. 31 · 44147 Dortmund