



□ Lektion 3 – Samba-Freigabe einrichten & testen

Open-Source-Dokumentation von Olaf-Droste-Products

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



□ Lektion 3 – Samba-Freigabe einrichten & testen

In dieser Lektion legst du einen Netzwerkordner an und richtest die Samba-Freigabe so ein, dass alle Geräte im Heimnetz auf deine NAS-Daten zugreifen können – ob Windows, macOS oder Linux.



□ Ziel: Einen Ordner freigeben, Berechtigungen setzen und den Samba-Dienst konfigurieren □ Zugriff erfolgt danach direkt über das Heimnetz (\\raspberrypi.local\\share)

□ Schritt 1 – Freigabeordner erstellen

Wir legen den freizugebenden Ordner direkt auf dem gemounteten USB-Stick an:

```
mkdir /media/usb/share  
sudo chown -R pi:pi /media/usb/share
```

□ Schritt 2 – Samba-Konfiguration sichern und öffnen

```
sudo cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf_backup  
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

→ Ganz unten in der Datei diesen Block einfügen:

```
[share]  
Comment = Raspberry Pi Shared Folder  
Path = /media/usb/share  
Browseable = yes  
Writeable = Yes  
only guest = no  
create mask = 0777  
directory mask = 0777  
Public = yes  
Guest ok = yes
```

Speichern mit `STRG + O`, schließen mit `STRG + X`



□ Schritt 3 – Samba-Nutzer einrichten

Der Benutzer `pi` braucht nun ein separates Samba-Passwort:

```
sudo smbpasswd -a pi
```

→ Du kannst hier ein Passwort setzen, das vom SSH-Passwort abweichen darf.

□ Schritt 4 – Samba-Dienst neu starten

```
sudo systemctl restart smbd
```

→ Alternativ:

```
sudo service smbd restart
```

□ Schritt 5 – Zugriff vom PC testen

Windows:

- Explorer öffnen → `\\raspberrypi.local\share` eingeben - Benutzername: `pi`, Passwort: (Samba-Passwort)

macOS:

- Finder öffnen → Menü „Gehe zu“ → „Mit Server verbinden“ - Adresse: `smb:raspberrypi.local/share` - Login mit `pi` und Passwort **Linux**: - Dateimanager öffnen → `smb:raspberrypi.local/share`

□ Zugriff klappt nicht? Checkliste:

- Pi im gleichen Netzwerk wie der PC?
- Samba-Dienst läuft? → `sudo systemctl status smbd`
- Ist die Freigabe unter `/media/usb/share` korrekt angelegt?
- In Windows: ggf. SMB 1.0 aktivieren unter „Windows-Features“

□ Zusammenfassung

- Freigabeordner erstellt



- Samba-Freigabe konfiguriert
- Benutzerzugriff aktiviert
- Zugriff vom PC aus getestet

→ In **Lektion 4** fassen wir alles zusammen und zeigen, wie du deine NAS dauerhaft betreibst.

□ Weiterführende Links

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

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