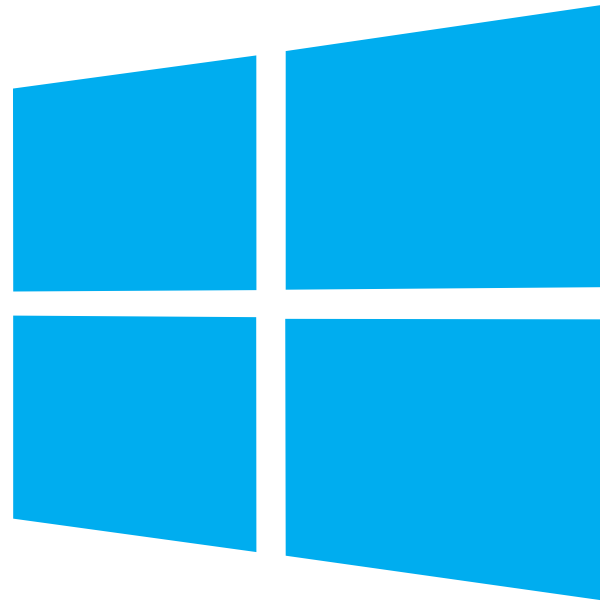


Samba-Freigabe-Zugriff (Windows)



Inhaltsverzeichnis

- [Windows: Zugriff auf Samba-Freigaben](#)
- [Freigaben auf `deb-srv` anzeigen \(`cmd` \).](#)
- [Freigabe `hermann` einbinden \(`cmd` \).](#)
- [Freigabe `hermann-data1` einbinden \(`cmd` \).](#)
- [Netzwerk-Laufwerke trennen \(`cmd` \).](#)
- [Freigabe einbinden \(Windows-Explorer\).](#)

Windows: Zugriff auf Samba-Freigaben

Das eigentliche Ziel von Samba war und ist der Zugriff von Windows-Clients auf Unix/Linux-Server-Freigaben (und umgekehrt). Dazu hat Andrew Tridgell das in Windows-Netzwerken verwendete SMB-Protokoll (Server Message Block) in Samba nachimplementiert.

Nun wollen wir vom Windows-Host als SMB-Client auf die Samba-Freigaben auf der virtuellen Maschine `deb-srv` zugreifen, d.h. die Freigaben `hermann` und `hermann-data1` als Netzwerk-Laufwerke einbinden.

In einer produktiven Umgebung muss ein Datei-Server 24/7 rund um die Uhr verfügbar sein. In unserer Testumgebung wird der Samba-Server in der VM immer nach dem Windows-Host gestartet. Daher binden wir die Freigaben auf dem Windows-Host nur zum Test ein und löschen die Netzwerk-Laufwerke nach dem Test wieder.

Das Einbinden der Freigaben kann auf verschiedene Arten durchgeführt werden :

- in der Eingabeaufforderung (`cmd`)
- mit der PowerShell (hier nicht gezeigt)
- mit dem Windows-Explorer

Freigaben auf `deb-srv` anzeigen (`cmd`)

```
C:\Users\hermann>net view \\deb-srv  
Systemfehler 5 aufgetreten.  
  
Zugriff verweigert
```

Dies ist ein häufiger Fehler beim ersten Versuch, die Samba-Freigaben auf einem Windows-System anzuzeigen. Der Fehler tritt auf, weil der Windows-Benutzer sich noch nicht am Samba-Server angemeldet hat.

Windows versucht die Anmeldung mit den Zugangsdaten (Nutzername und Passwort) des angemeldeten Windows-Benutzers am Samba-Server. Diese implizite Anmeldung funktioniert nur, wenn der Benutzername und das Passwort auf dem Windows-System mit denen auf dem Samba-Server übereinstimmen.

Der Befehl `net view` unterstützt (anders als der Befehl `net use`) keine explizite Angabe von Zugangsdaten. Daher müssen wir uns mit einem Trick behelfen. Wir melden uns mit den Zugangsdaten des Samba-Benutzers *hermann* am Samba-Server `deb-srv` an. Dazu verwenden wir den Befehl `net use` und erstellen ein Netzwerk-Laufwerk.

```
C:\Users\hermann>net use H: \\deb-srv\hermann /user:hermann ibb  
Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.
```

```
C:\Users\hermann>net use H: /delete  
H: wurde erfolgreich gelöscht.
```

Wir haben eine Freigabe als Laufwerk **H:** eingebunden mit Anmeldung als Samba-Benutzer *hermann* und Passwort *ibb* und das Laufwerk wieder gelöscht.

Windows hat sich die Zugangsdaten gemerkt. Daher können wir jetzt die Freigaben auf **deb-srv** anzeigen.

```
hermann@TUXP14-WIN11 C:\Users\hermann> net view \\deb-srv
```

```
Freigegebene Ressourcen auf \\deb-srv
```

```
Samba 4.17.12-Debian
```

Freigabename	Typ	Verwendet als	Kommentar
--------------	-----	---------------	-----------

hermann-data1	Platte		Hermanns Data (1)
nobody	Platte		Home Directories

```
Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.
```

Allerdings müsste (analog zu `smbclient` unter Linux) auch statt `nobody` der Freigabename `hermann` angezeigt werden. Dennoch können wir jetzt auf die Freigabe `hermann` ebenso wie auf die Freigabe `hermann-data1` zugreifen.

Freigabe **hermann** einbinden (**cmd**)

```
C:\Users\hermann>net use H: \\deb-srv\hermann /user:hermann ibb  
Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.
```

```
C:\Users\hermann>net use  
Neue Verbindungen werden gespeichert.
```

Status	Lokal	Remote	Netzwerk

OK	H:	\\deb-srv\hermann	Microsoft Windows Network

Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.

```
C:\Users\hermann>dir H:
```

```
Datenträger in Laufwerk H: ist hermann
```

```
Volumeseriennummer: 5030-63CF
```

```
Verzeichnis von H:\
```

```
30.12.2024  03:06    <DIR>      .
01.12.2024  00:51    <DIR>      ..
04.12.2024  16:13    <DIR>      my-remote-dir
29.12.2024  01:02    <DIR>      repo
10.12.2024  18:41    <DIR>      bin
29.12.2024  01:02    <DIR>      linux-trainings
           0 Datei(en),           0 Bytes
           6 Verzeichnis(se), 12.344.422.400 Bytes frei
```

Freigabe **hermann-data1** einbinden (**cmd**)

```
C:\Users\hermann>net use X: \\deb-srv\hermann-data1 /user:hermann ibb  
Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.
```

```
C:\Users\hermann>net use  
Neue Verbindungen werden gespeichert.
```

Status	Lokal	Remote	Netzwerk
OK	H:	\\deb-srv\hermann	Microsoft Windows Network
OK	X:	\\deb-srv\hermann-data1	Microsoft Windows Network

Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.

```
C:\Users\hermann>dir X:
```

```
Datenträger in Laufwerk X: ist hermann-data1
```

```
Volumeseriennummer: 4BB2-B795
```

```
Verzeichnis von X:\
```

```
30.12.2024  05:59    <DIR>          .
30.12.2024  00:08    <DIR>          ..
30.12.2024  05:58    <DIR>        some-dir
30.12.2024  05:59              0 some-data.txt
                1 Datei(en),              0 Bytes
                3 Verzeichnis(se),  4.911.132.672 Bytes frei
```

Netzwerk-Laufwerke trennen (**cmd**)

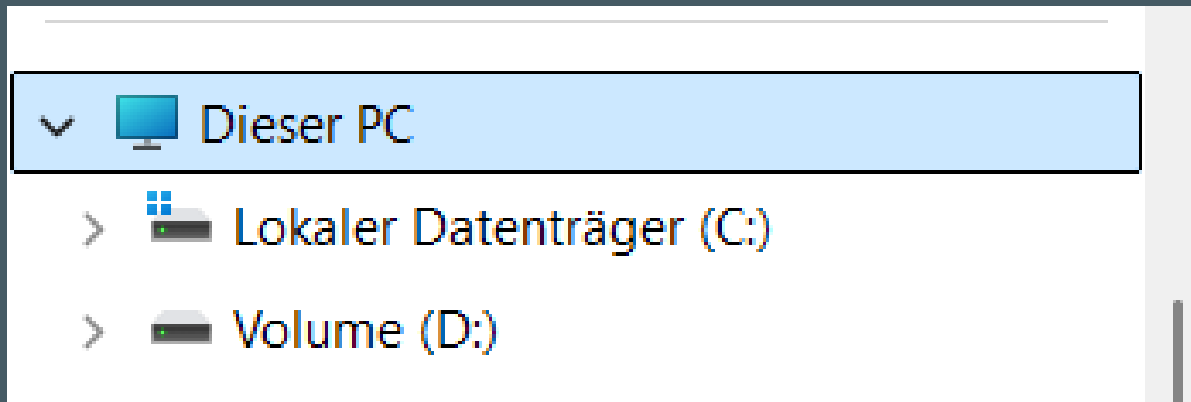
```
C:\Users\hermann>net use H: /delete  
H: wurde erfolgreich gelöscht.
```

```
C:\Users\hermann>net use X: /delete  
X: wurde erfolgreich gelöscht.
```

```
C:\Users\hermann>net use  
Neue Verbindungen werden gespeichert.  
  
Es sind keine Einträge in der Liste.
```

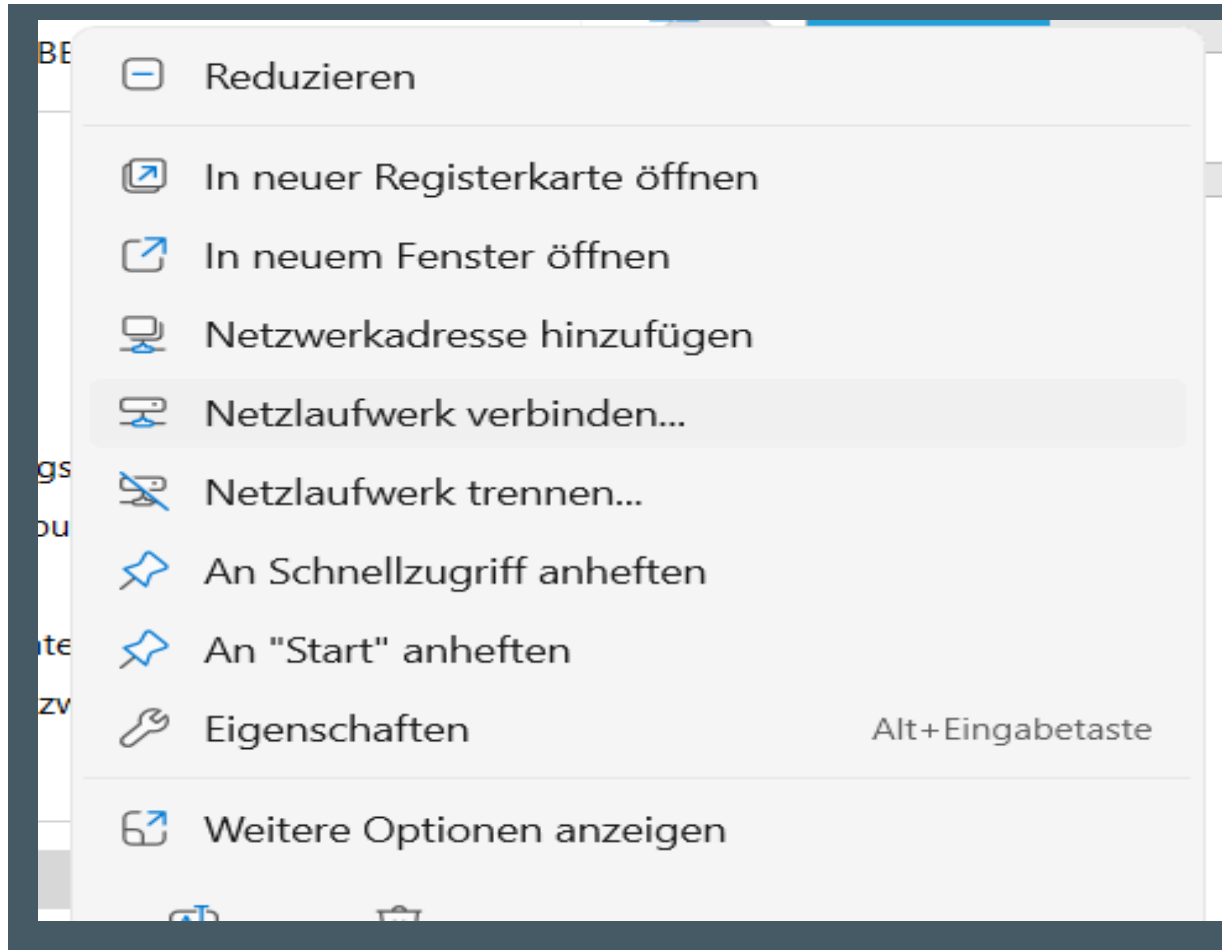
Freigabe einbinden (Windows-Explorer)

Explorer - *Dieser PC* - Kontextmenü öffnen



Im Windows-
Explorer auf
Dieser PC mit
Rechtsklick das
Kontextmenü
öffnen

Kontextmenü - *Netzlaufwerk verbinden*



**Im Kontextmenü
Netzlaufwerk verbinden
auswählen**

Dialog - *Netzlaufwerk verbinden*

← Netzlaufwerk verbinden

Welcher Netzwerkordner soll zugeordnet werden?

Bestimmen Sie den Laufwerksbuchstaben für die Verbindung und den Ordner, mit dem die Verbindung hergestellt werden soll:

Laufwerk: H: ▼

Ordner: \\deb-srv\hermann ▼ Durchsuchen...

Beispiel: \\Server\Freigabe

☒ Verbindung bei Anmeldung wiederherstellen

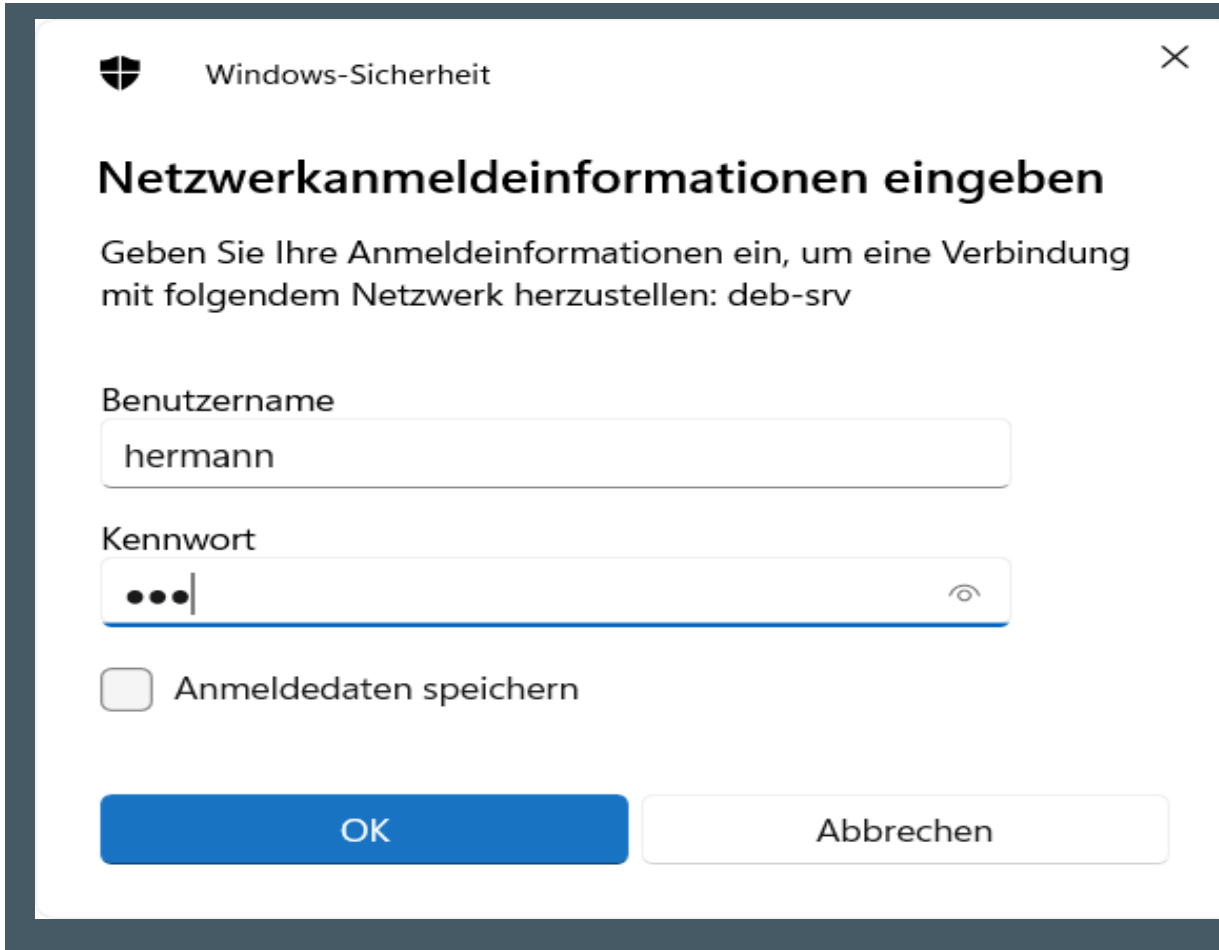
☒ Verbindung mit anderen Anmeldeinformationen herstellen

[Verbindung mit einer Website herstellen, auf der Sie Dokumente und Bilder speichern können](#)

Fertig stellen Abbrechen

Im Dialog *Netzlaufwerk verbinden* den Laufwerksbuchstaben und den Pfad zur Samaba-Freigabe eingeben. "Verbindung mit anderen Anmeldeinformationen herstellen" auswählen. Auf *Fertig stellen* klicken.

Dialog - Anmeldeinformationen



The screenshot shows a Windows Security dialog box titled "Windows-Sicherheit". The main heading is "Netzwerkanmeldeinformationen eingeben". Below this, it says "Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein, um eine Verbindung mit folgendem Netzwerk herzustellen: deb-srv". There are two input fields: "Benutzername" with the text "hermann" and "Kennwort" with three dots. Below the password field is a checkbox labeled "Anmeldedaten speichern" which is unchecked. At the bottom are two buttons: "OK" and "Abbrechen".

Windows-Sicherheit

Netzwerkanmeldeinformationen eingeben

Geben Sie Ihre Anmeldeinformationen ein, um eine Verbindung mit folgendem Netzwerk herzustellen: deb-srv

Benutzername
hermann

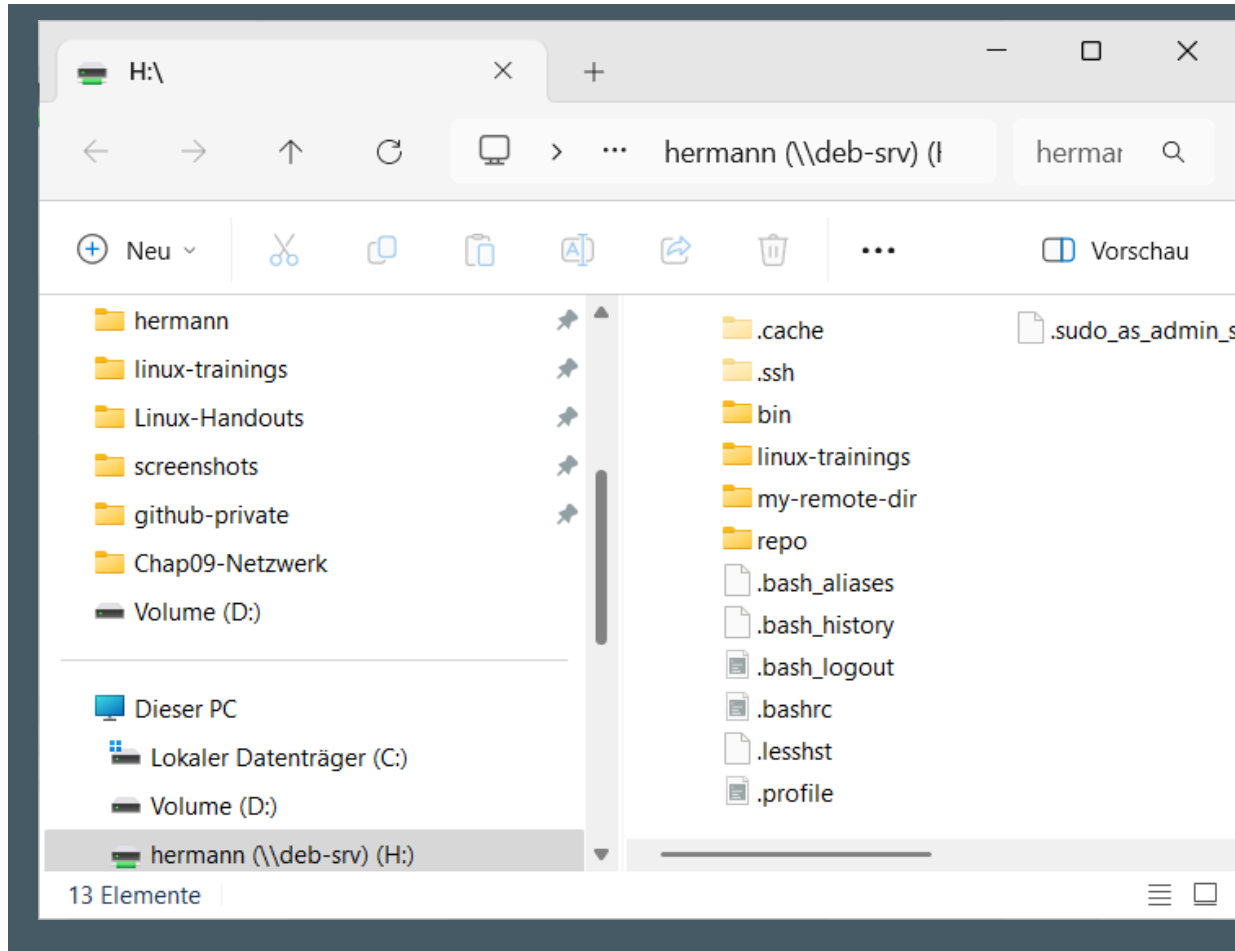
Kennwort
...

☐ Anmeldedaten speichern

OK Abbrechen

**Im Dialog
Netzwerkanmeldeinformationen
den Benutzernamen und das
Passwort des Samba-Benutzers
eingeben. Auf *OK* klicken.**

Explorer - Netzlaufwerk ist verbunden



**Die Samba-Freigabe ist als
Netzlaufwerk H: verbunden
und zugreifbar.**

Netzlaufwerk trennen

Mit einem Rechtsklick auf das Netzlaufwerk im Windows-Explorer kann das Netzlaufwerk wieder getrennt werden.