

Neue virtuelle Festplatte in eine virtuelle Maschine "einbauen"



Inhaltsverzeichnis

- [Überblick](#)
- [Neue Festplatte erstellen in Hyper-V](#)
- [Neue Festplatte in VM "einbauen"](#)
- [Zusammenfassung](#)

Überblick

In diesem Foliensatz

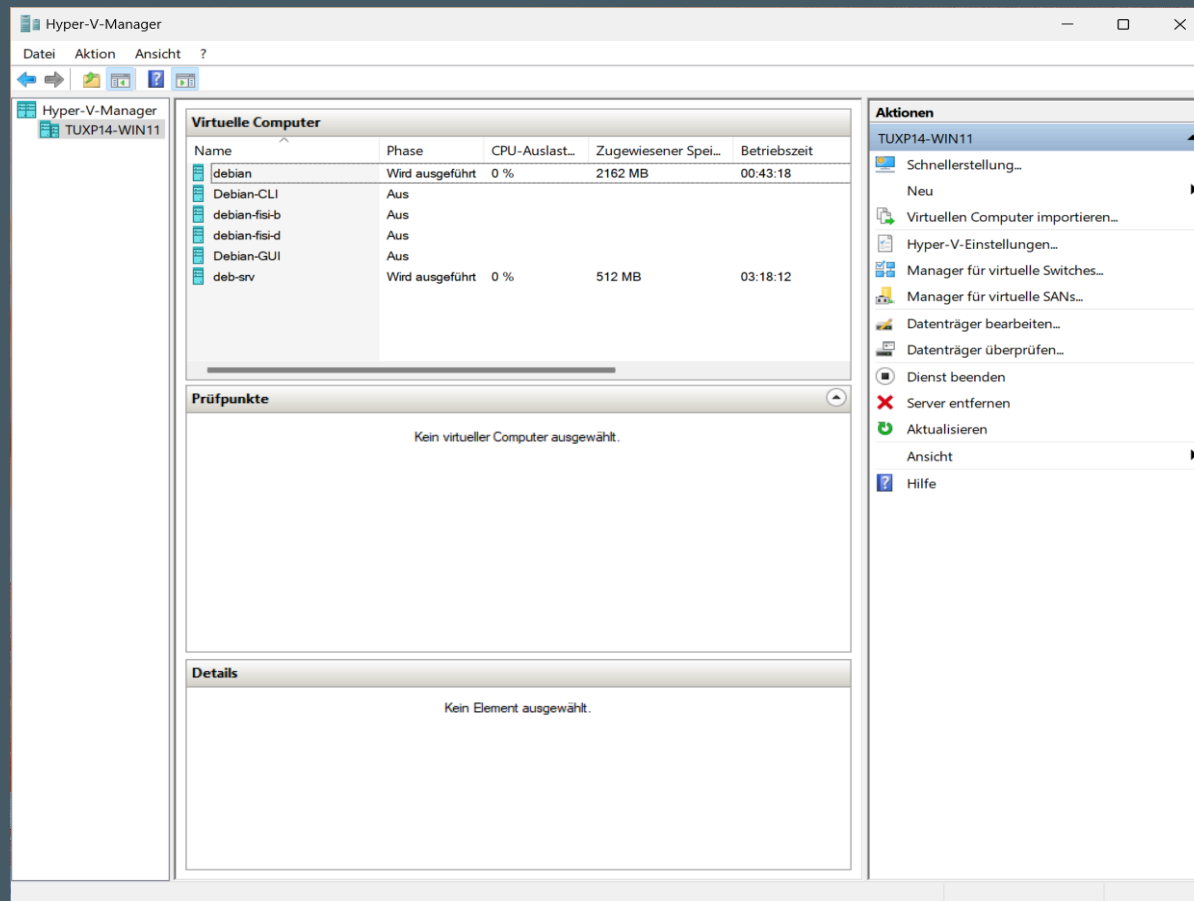
- erstellen wir zunächst eine neue virtuelle Festplatte im Hyper-V-Manager.
- Diese fügen wir dann der virtuellen Maschine `dev-srv` hinzu.

Während die virtuelle Festplatte in die VM "eingebaut" wird, bleibt die VM ausgeschaltet.

Neue Festplatte erstellen in Hyper-V

In diesem Abschnitt zeigen wir, wie eine neue virtuelle Festplatte im Hyper-V-Manager erstellt wird.

Dazu starten wir im Hyper-V-Manager den Festplatten-Assistenten und konfigurieren die neue Festplatte.



Hyper-V-Manager starten

Festplatten-Assistent starten

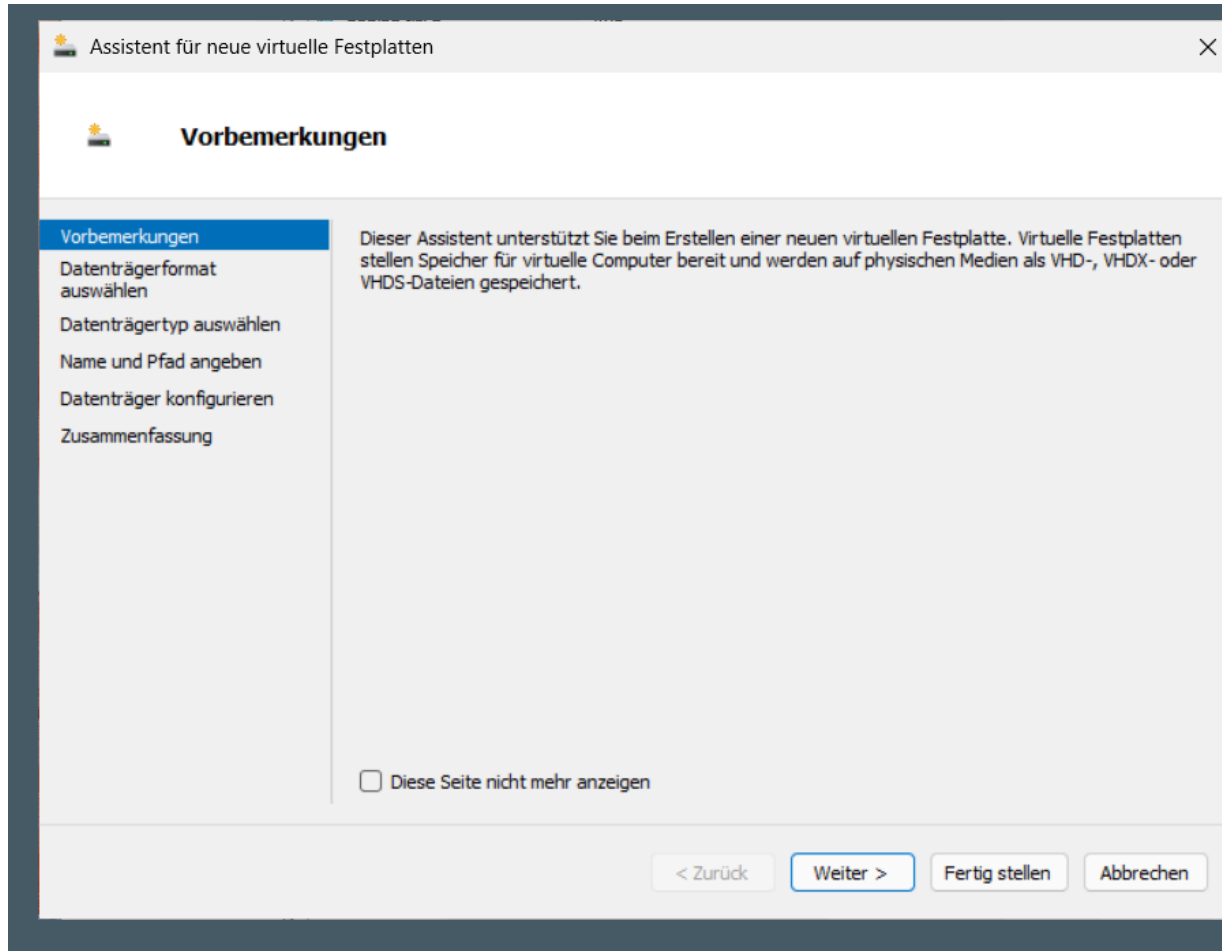
Virtueller Computer...

Festplatte...

Diskette...

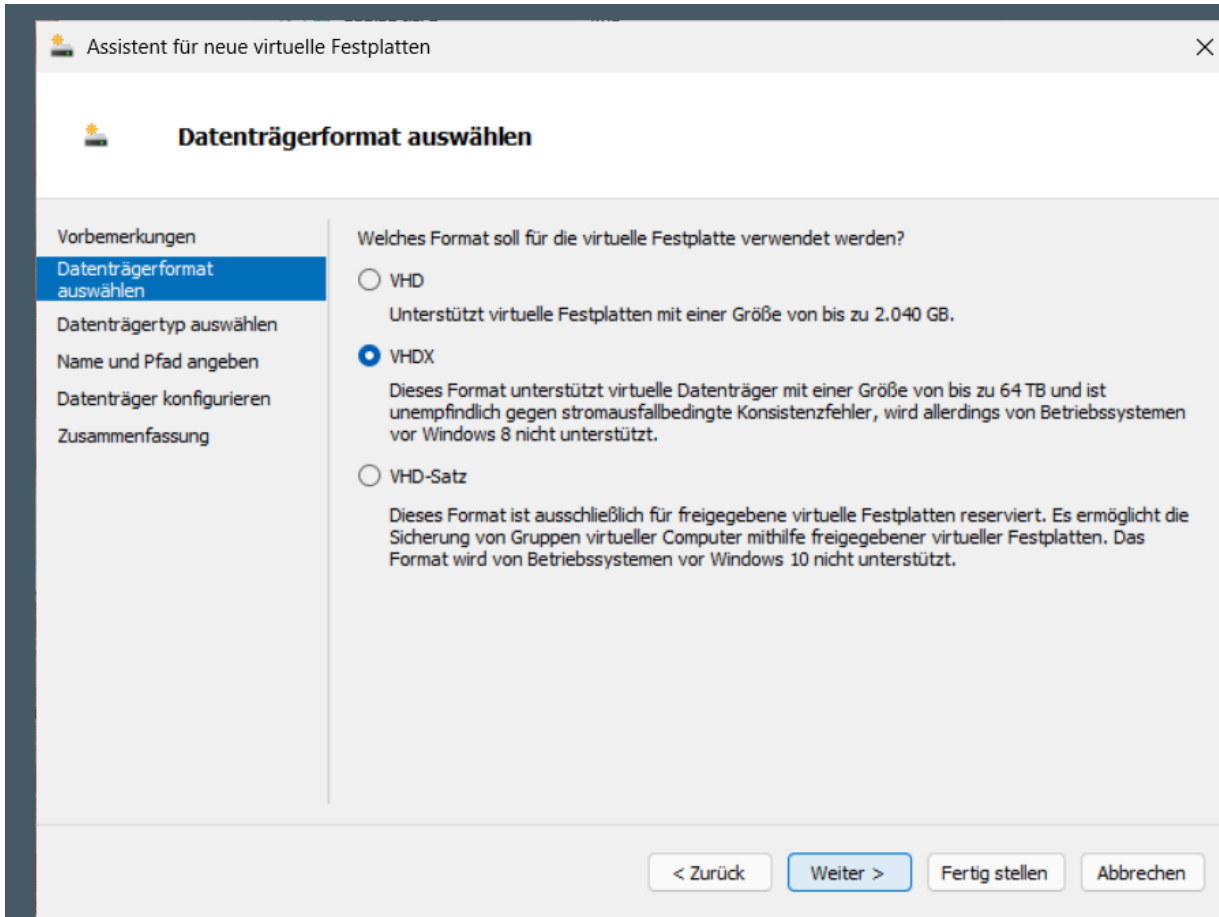
**Auf *Schnellerstellung* - *Neu*
- *Festplatte* klicken. Der
Festplatten-Assistent wird
gestartet.**

Festplatten-Assistent: Vorbemerkungen



**Vorbemerkungen lesen und
*Weiter***

Festplatten-Assistent: Datenträgerformat VHDX



**Datenträgerformat *VHDX*
auswählen und *Weiter***

Festplatten-Assistent: Datenträgertyp

Assistent für neue virtuelle Festplatten

Datenträgertyp auswählen

Vorbemerkungen
Datenträgerformat auswählen
Datenträgertyp auswählen
Name und Pfad angeben
Datenträger konfigurieren
Zusammenfassung

Welche Art von virtueller Festplatte möchten Sie erstellen?

- ☐ Feste Größe
Dieser Datenträgertyp zeichnet sich durch eine höhere Leistung aus und wird für Server empfohlen, auf denen Anwendungen mit hoher Datenträgeraktivität ausgeführt werden. Die Größe der erstellten VHD-Datei entspricht zunächst der Größe der virtuellen Festplatte und bleibt gleich, auch wenn Daten gelöscht oder hinzugefügt werden.
- ☒ Dynamisch erweiterbar
Dieser Datenträgertyp zeichnet sich durch eine bessere Ausnutzung des physischen Speicherplatzes aus und wird für Server ohne datenträgerintensive Anwendungen empfohlen. Die erstellte VHD-Datei ist zunächst klein und wird geändert, wenn Daten hinzugefügt werden.
- ☐ Differenzierung
Dieser Datenträgertyp wird über eine hierarchische Beziehung einem anderen Datenträger zugeordnet, der intakt bleiben soll. Da sich Änderungen an Daten oder am Betriebssystem nicht auf den übergeordneten Datenträger auswirken, können Änderungen problemlos wieder rückgängig gemacht werden. Alle untergeordneten Datenträger müssen das gleiche Format für virtuelle Datenträger besitzen wie der übergeordnete Datenträger (entweder VHD oder VHDX).

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

Datenträgertyp *Dynamisch erweiterbar* auswählen und Weiter

Festplatten-Assistent: Name und Pfad

Assistent für neue virtuelle Festplatten

Name und Pfad angeben

Vorbemerkungen
Datenträgerformat auswählen
Datenträgertyp auswählen
Name und Pfad angeben
Datenträger konfigurieren
Zusammenfassung

Geben Sie Name und Speicherort für die Datei der virtuellen Festplatte an.

Name:

Pfad:

< Zurück **Weiter >** Fertig stellen Abbrechen

Name und Pfad der neuen Festplatte (hier: *deb-srv-second-disk.vhdx*) eingeben und *Weiter*

Festplatten-Assistent: Konfiguration (Größe)

Assistent für neue virtuelle Festplatten

Datenträger konfigurieren

Vorbemerkungen
Datenträgerformat auswählen
Datenträgertyp auswählen
Name und Pfad angeben
Datenträger konfigurieren
Zusammenfassung

Erstellen Sie entweder eine leere virtuelle Festplatte, oder kopieren Sie den Inhalt einer vorhandenen physischen Festplatte.

☒ Neue virtuelle Festplatte ohne Inhalt erstellen
Größe: 10 GB (Maximale Größe: 64 TB)

☐ Inhalt der angegebenen physischen Festplatte kopieren:

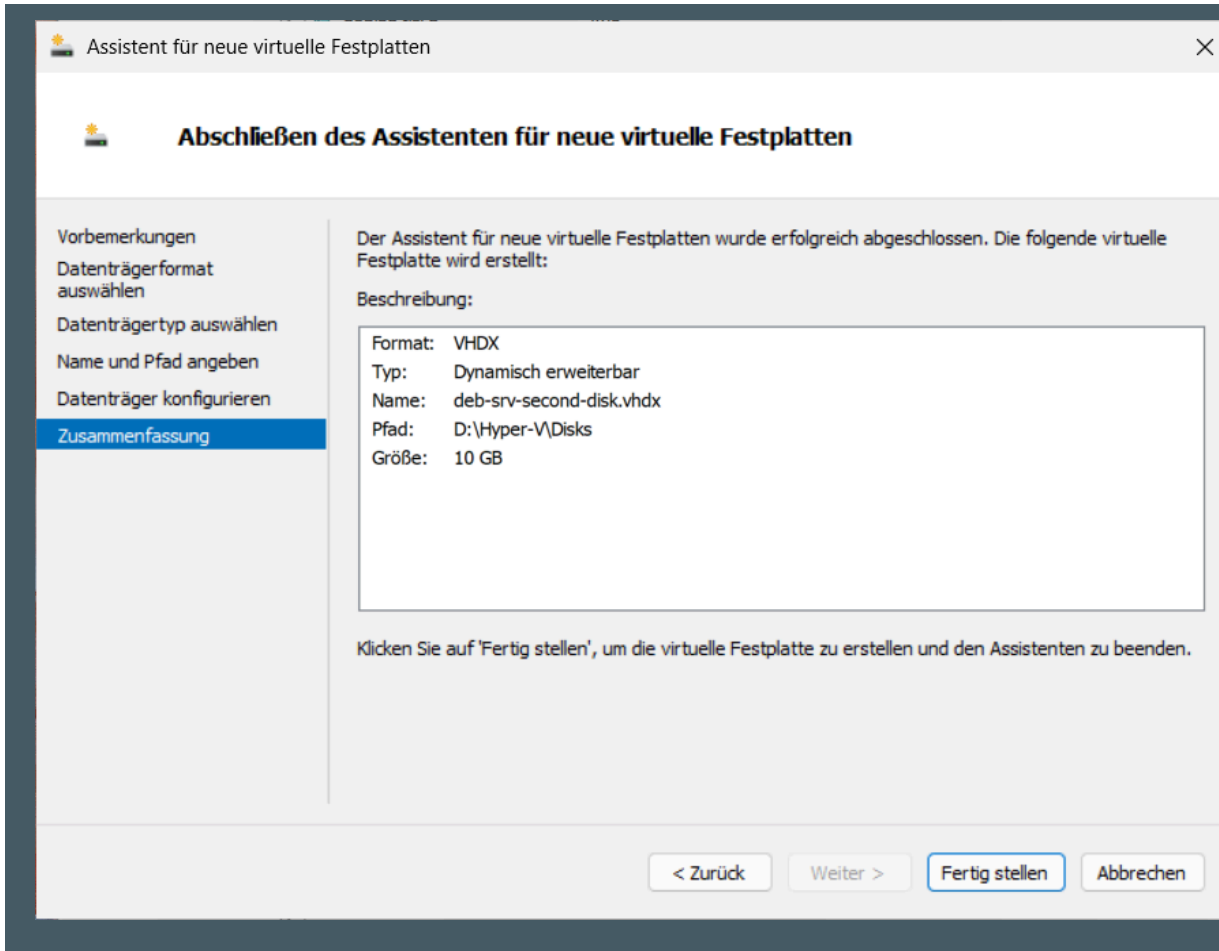
Physische Festplatte	Größe
\\.\PHYSICALDRIVE0	127 GB
\\.\PHYSICALDRIVE1	511 GB

☐ Inhalt der angegebenen virtuellen Festplatte kopieren
Pfad:

< Zurück Weiter > Fertig stellen Abbrechen

Konfiguration:
Festplattengröße *10 GB*
eingeben und *Weiter*

Festplatten-Assistent: Zusammenfassung



**Zusammenfassung prüfen
und *Fertig stellen***

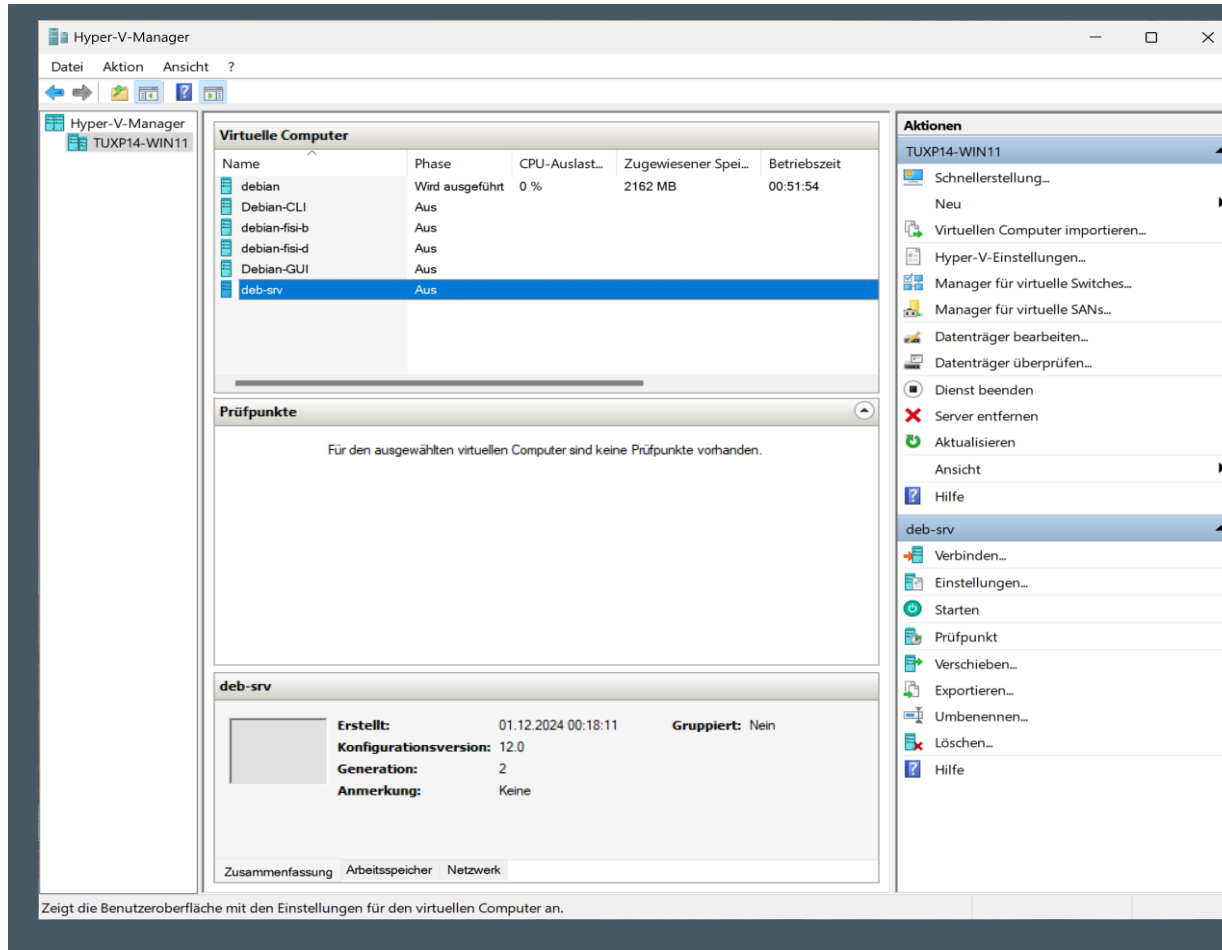
Neue Festplatte in VM "einbauen"

In diesem Abschnitt zeigen wir, wie die neue Festplatte in eine bestehende virtuelle Maschine (hier die VM `deb-srv`) eingebaut wird.

Die VM muss während des Einbaus der neuen Festplatte ausgeschaltet sein.

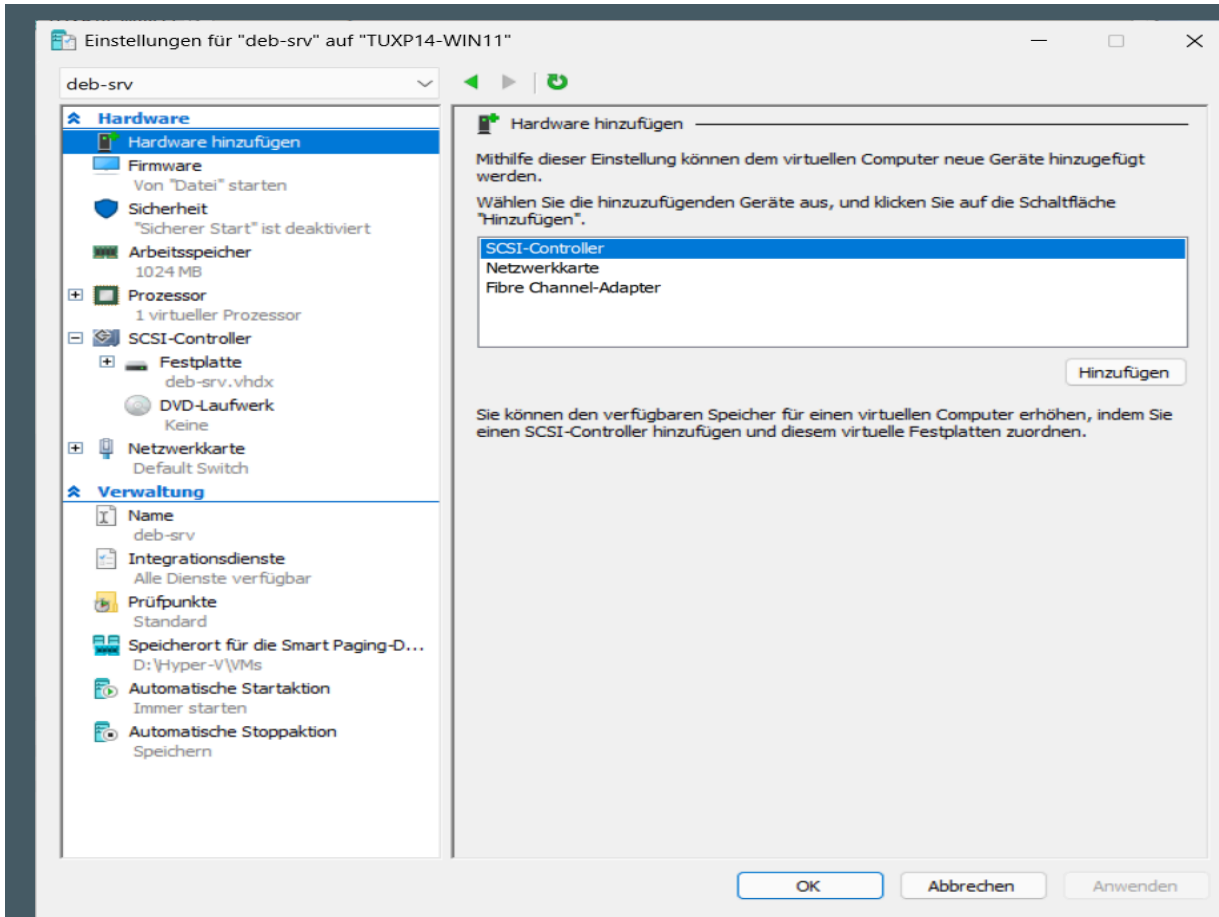
Wir öffnen die Einstellungen der VM und fügen dem SCSI-Controller die neue Festplatte hinzu.

Hyper-V-Manager: VM (ausgeschaltet) auswählen



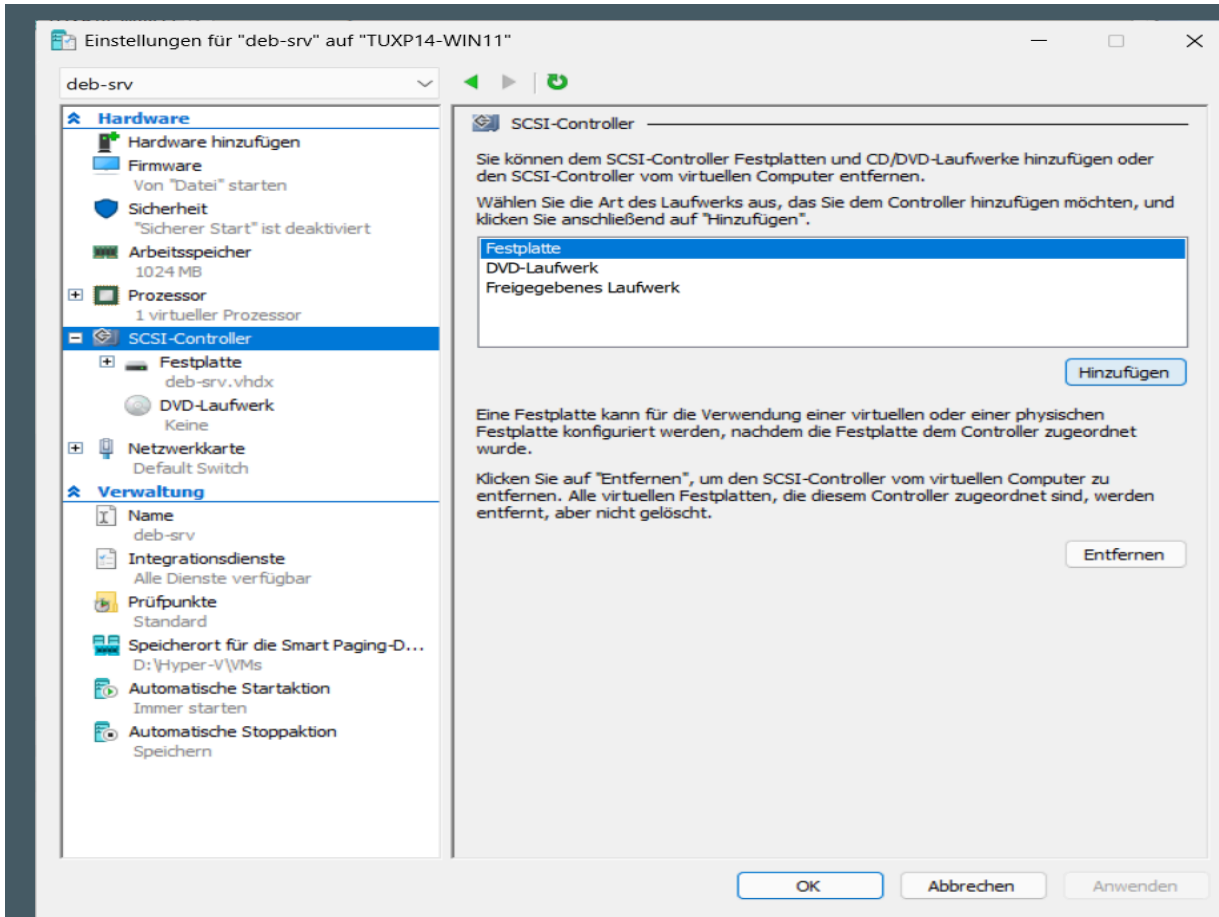
VM auswählen, der die neue Festplatte hinzugefügt werden soll (hier: *deb-srv*). Die VM muss ausgeschaltet sein, während die Einstellungen geändert und die neue Festplatte hinzugefügt wird.

VM-Einstellungen: geöffnet



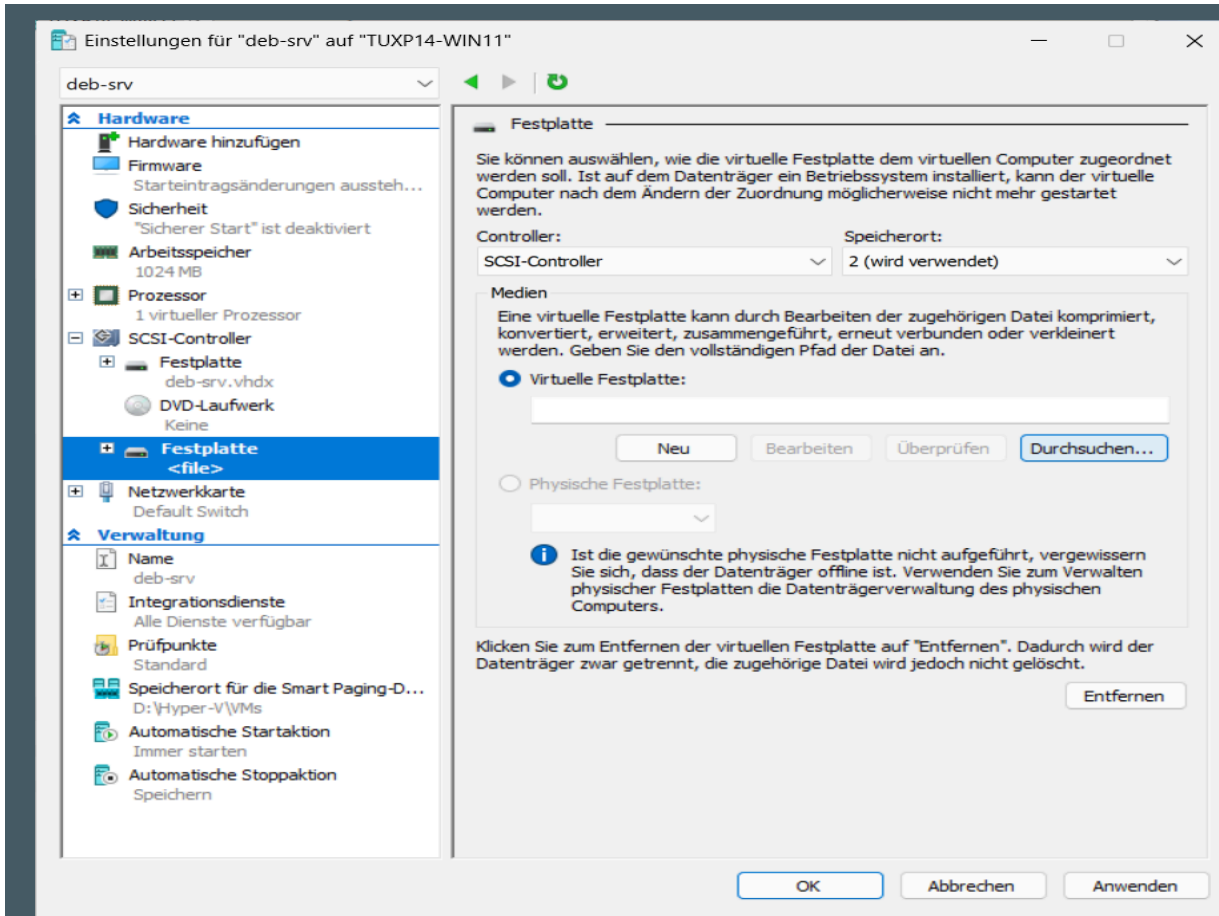
**Einstellungen der VM
wurden geöffnet.**

VM-Einstellungen: SCSI-Controller: Festplatte hinzufügen



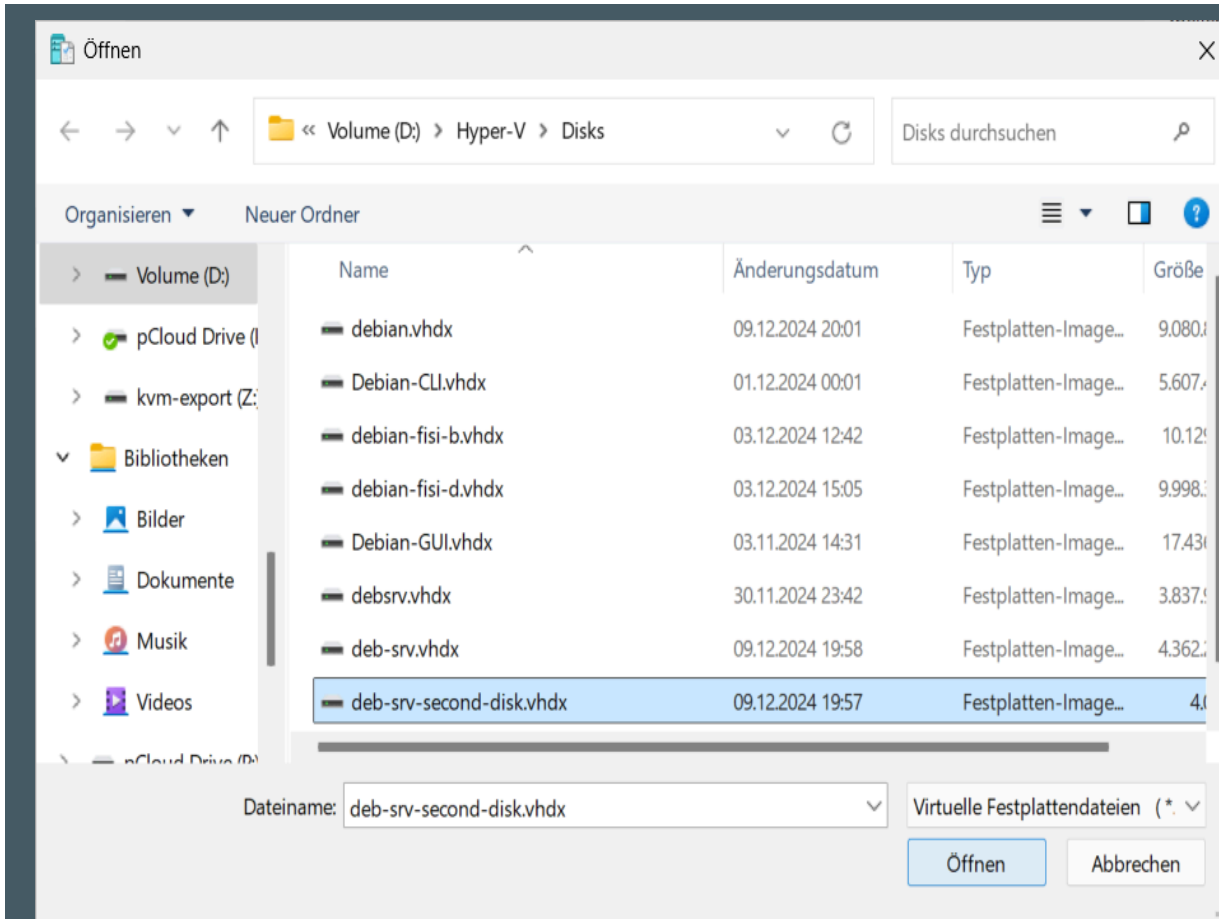
**SCSI-Controller auswählen
und *Festplatte* markieren
und auf *Hinzufügen* klicken.**

VM-Einstellungen: Nach neuen Festplatten suchen



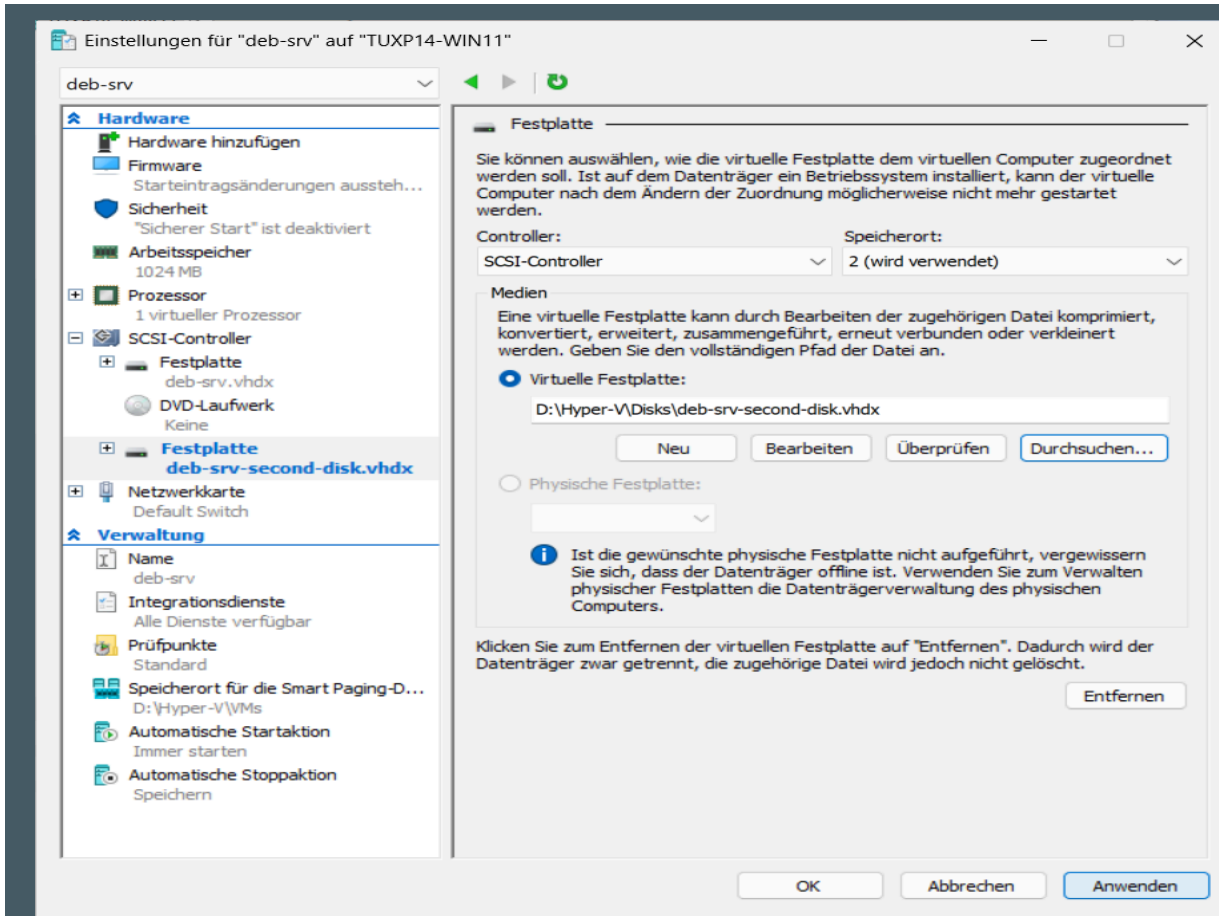
Auf *Durchsuchen* klicken

VM-Einstellungen: Dateiauswahldialog



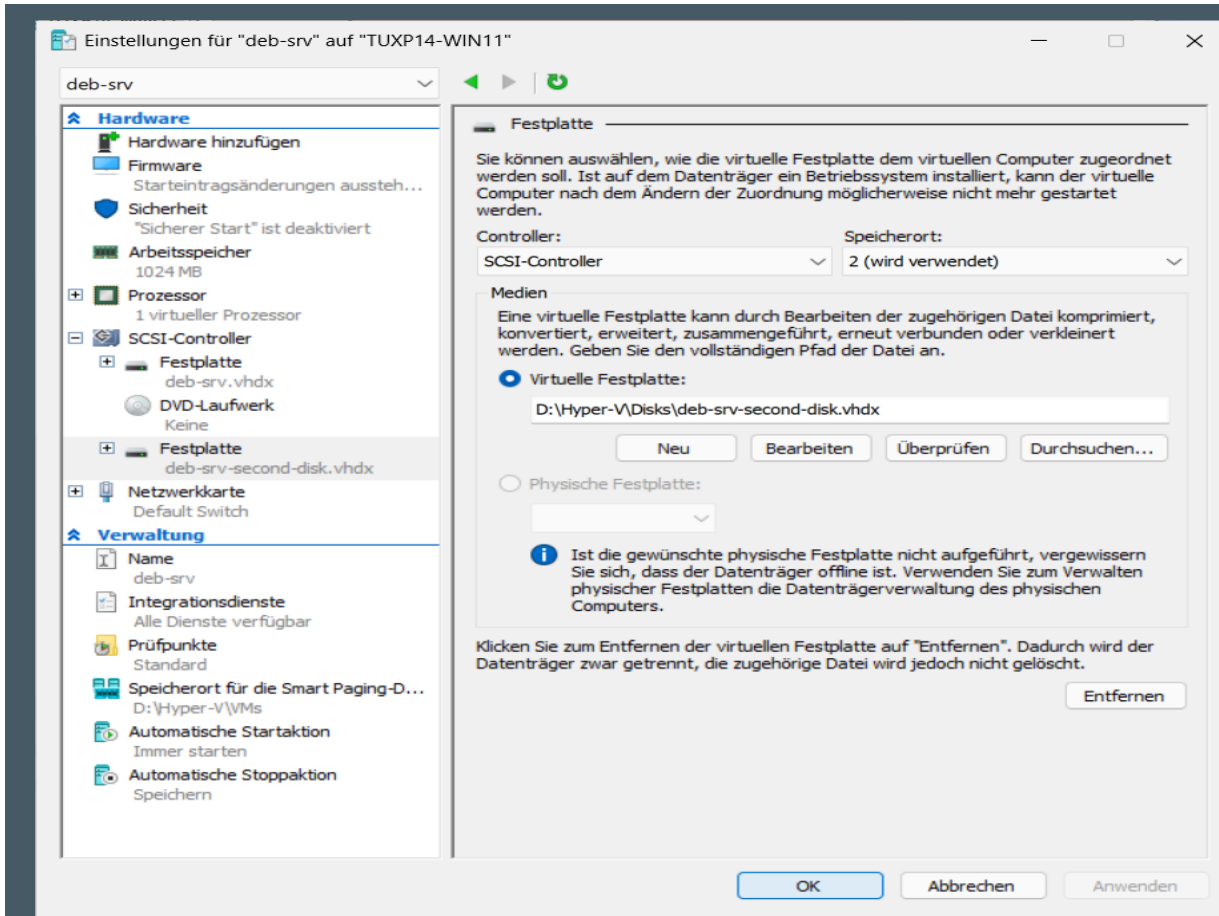
**Dateiauswahldialog: neue
Festplatte auswählen und
*Öffnen***

VM-Einstellungen: Pfad der neuen Festplatte eingetragen



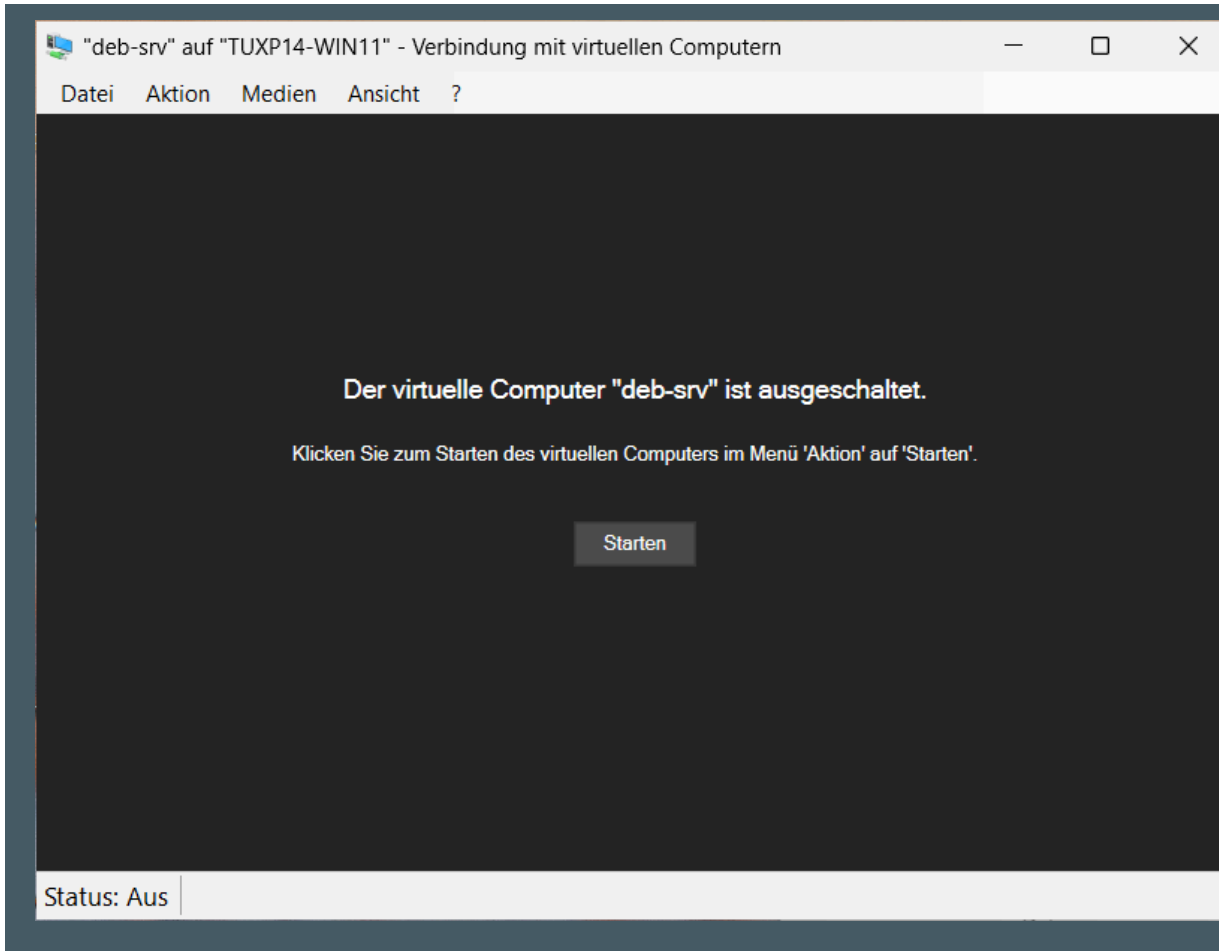
**Pfad der neuen Festplatte
wurde eingetragen. Auf
Anwenden klicken**

VM-Einstellungen: Konfiguration mit neuer Festplatte



**Neue Festplatte wurde der
VM hinzugefügt.
Einstellungen schließen mit
*OK***

Hyper-V-Manager: VM mit neuer Festplatte starten



**Die VM mit der neuen
Festplatte kann jetzt
gestartet werden.**

Zusammenfassung

Wir haben die virtuelle Festplatte `deb-srv-second-disk.vhdx` erstellt und der virtuellen Maschine `deb-srv` hinzugefügt. Nach dem Start der VM sollte die neue Festplatte in der VM sichtbar sein. Die weiteren Tätigkeiten (Partitionieren, Formatieren, Einbinden) erfolgen innerhalb der VM.