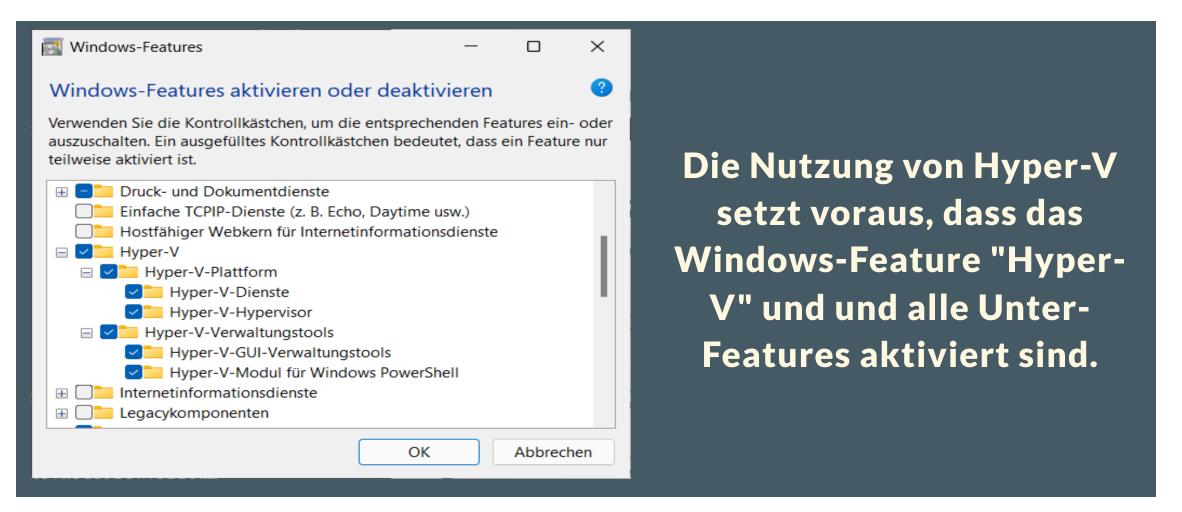
Eine VM für Linux mit Hyper-V erstellen (Windows 10/11)



Inhaltsverzeichnis

- Voraussetzung Windows-Feature Hyper-V
- ISO-Image herunterladen
- Hyper-V Konfigurationsschritte
- Hyper-V-Manager: Assistenten starten
- Hyper-V-Manager: Die Einstellungen der VM
- Virtuelle Maschine starten
- Installation der Linux-Distribution
- ISO-Installationsmedium
- <mark>Links</mark> © 2025 Hermann Hueck

Voraussetzung - Windows-Feature Hyper-V



Dieses Feature kann auch in der PowerShell oder im Terminal mit Administratorrechten aktiviert werden:

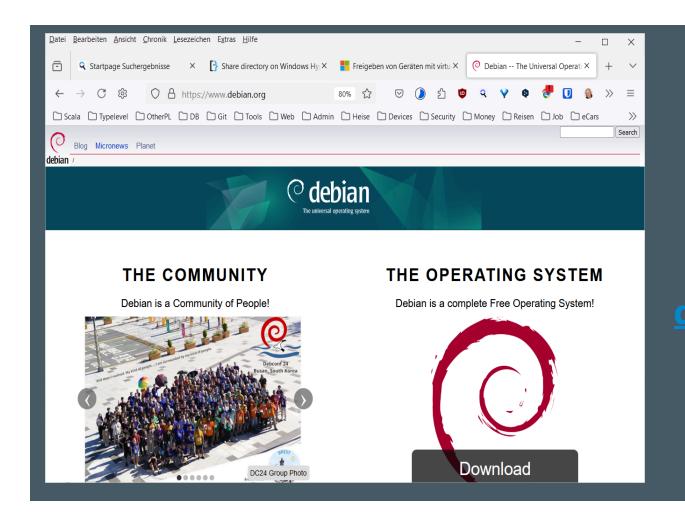
Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-Hyper-V -All

Nach der Aktivierung der Features ist ein Neustart des Systems erforderlich. Während des Neustarts werden die neu aktivierten Features installiert.

Danach ist Hyper-V einsatzbereit. Wir können nun eine virtuelle Maschine mit dem Hyper-V-Manager erstellen.

MS-Dokumentation: Hyper-V installieren

ISO-Image herunterladen



Beispiel: Neustes ISOImage von Debian Linux
herunterladen von
debian.org und speichern im
Ordner Downloads

Hyper-V Konfigurationsschritte

- Hyper-V-Manager starten
- Im Hyper-V-Manager den Assistenten starten: Schnellerstellung... / Neu / Virtuelle Maschine
- Die 8 Schritte des Assistenten durchlaufen
- VM-Konfiguration anpassen
- VM starten und Linux installieren

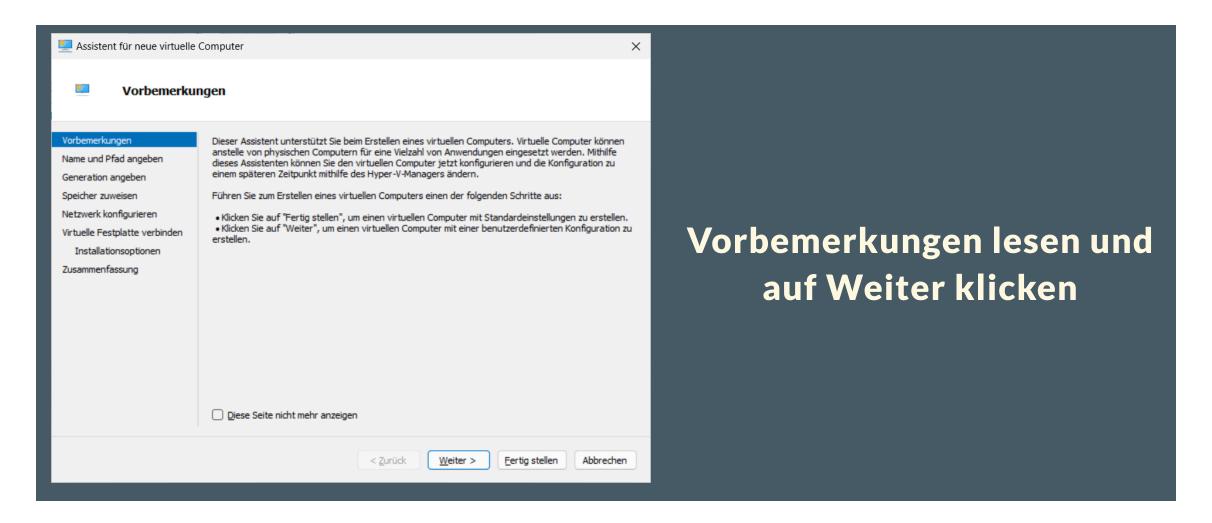
MS-Dokumentation: <u>Erstellen einer virtuellen Maschine mit Hyper-V</u>

2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 4/26

Hyper-V-Manager: Assistenten starten

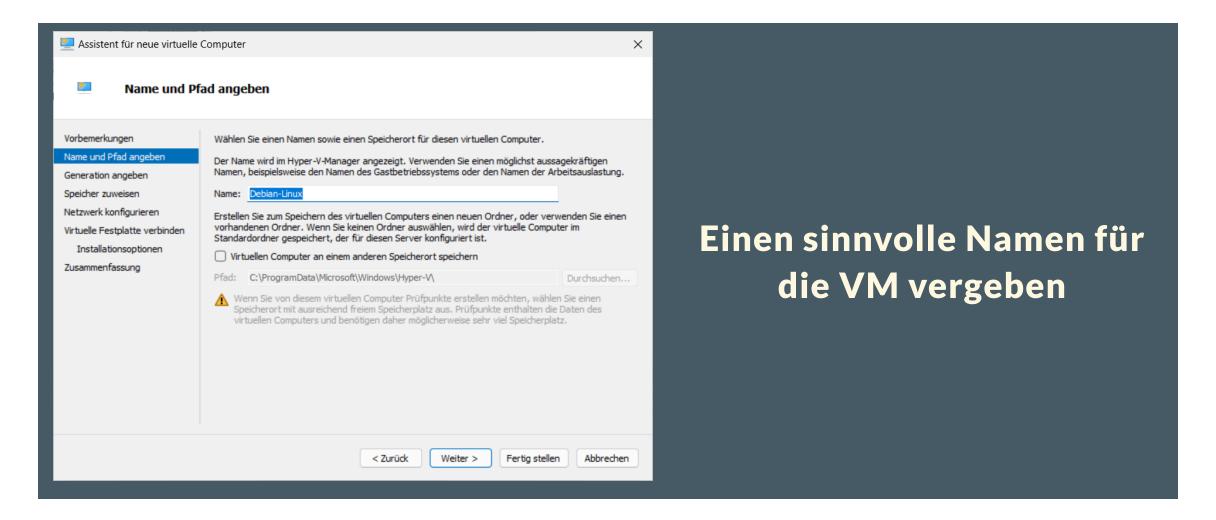


Assistent Schritt 1: Vorbemerkungen



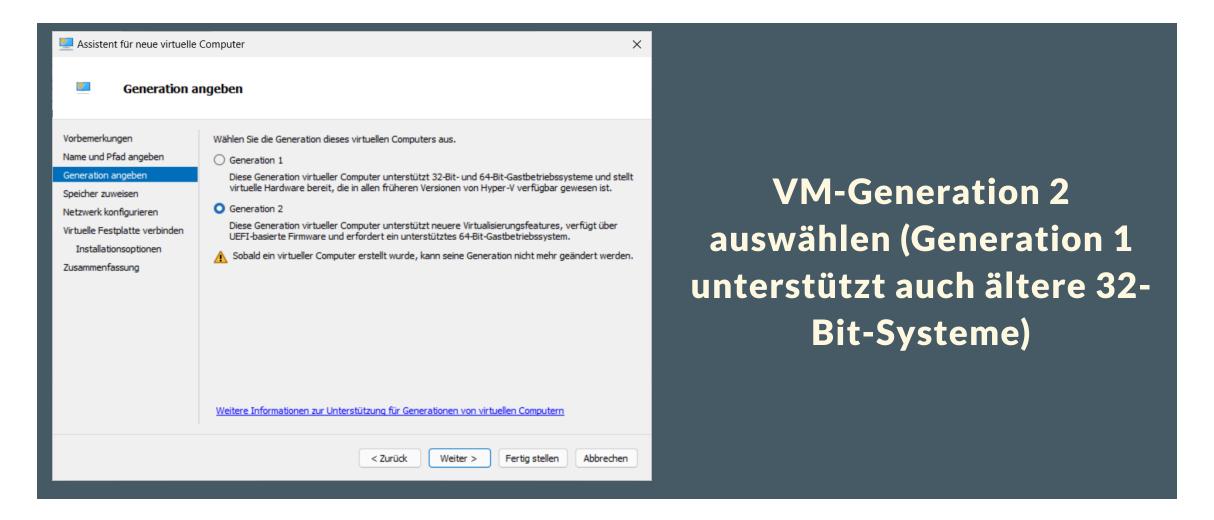
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 6/26

Assistent Schritt 2: Name der VM



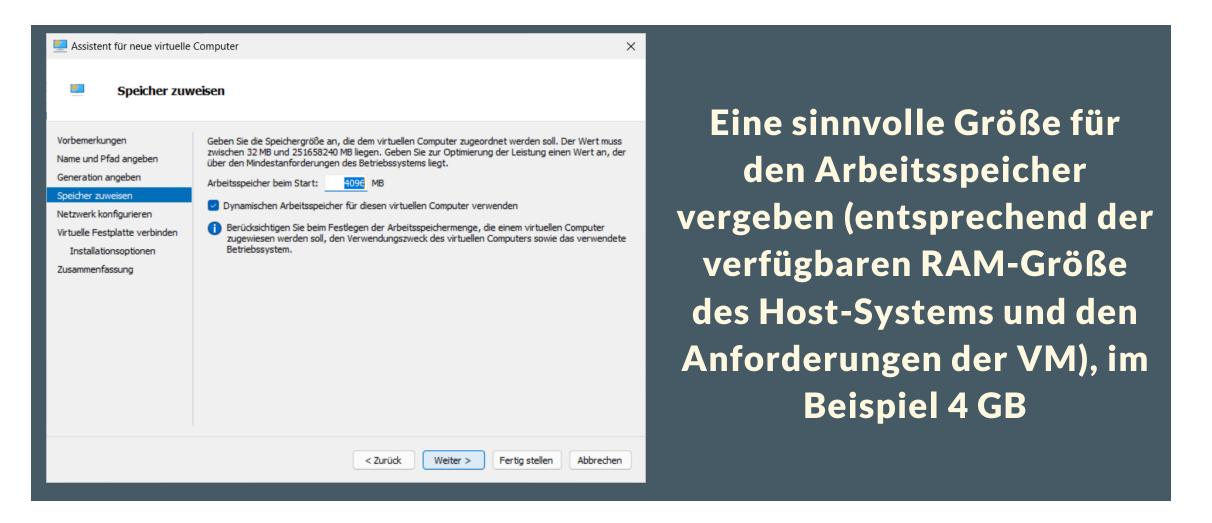
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 7/2

Assistent Schritt 3: VM-Generation 1 oder 2



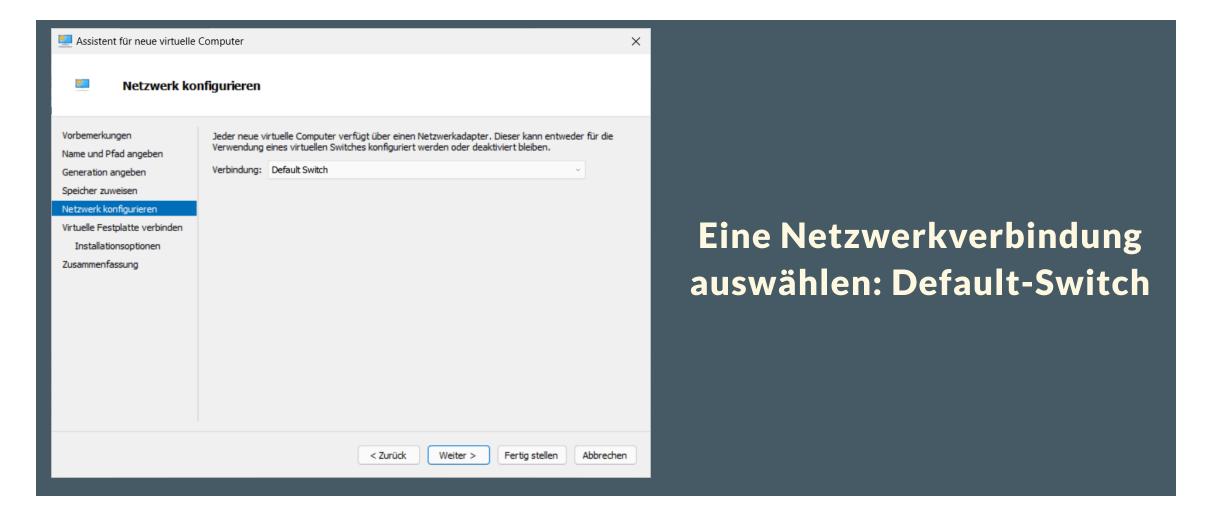
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 8/2

Assistent Schritt 4: Arbeitsspeicher



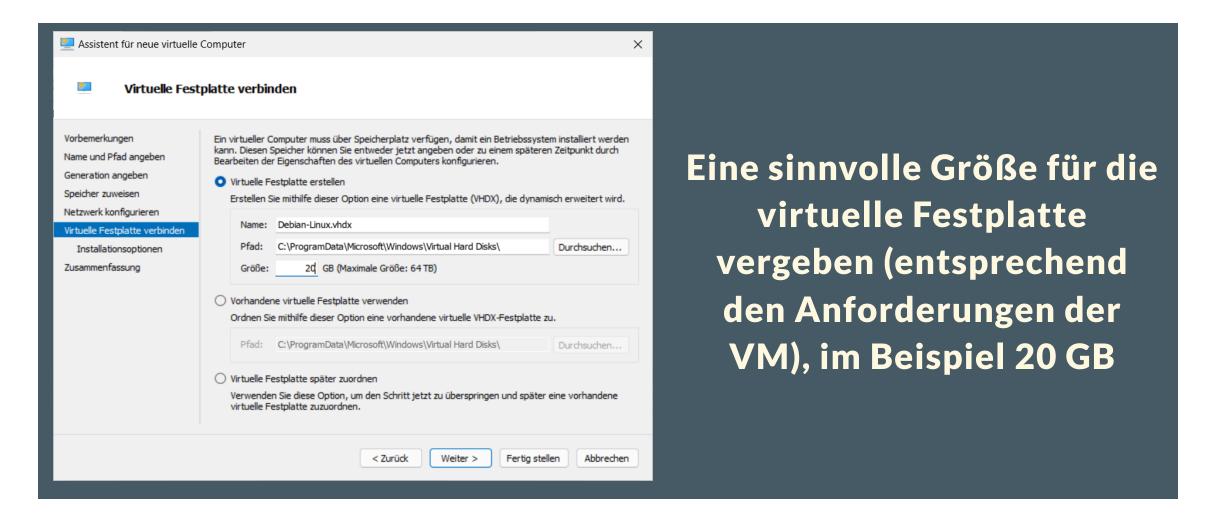
© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 9/26

Assistent Schritt 5: Netzwerk

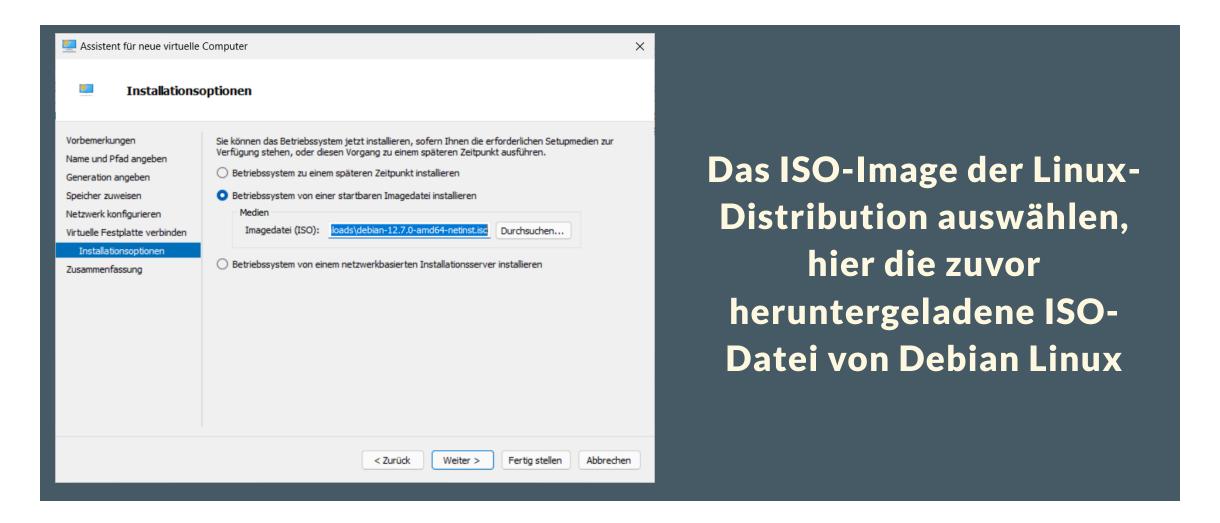


© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 10/2

Assistent Schritt 6: Virtuelle Festplatte

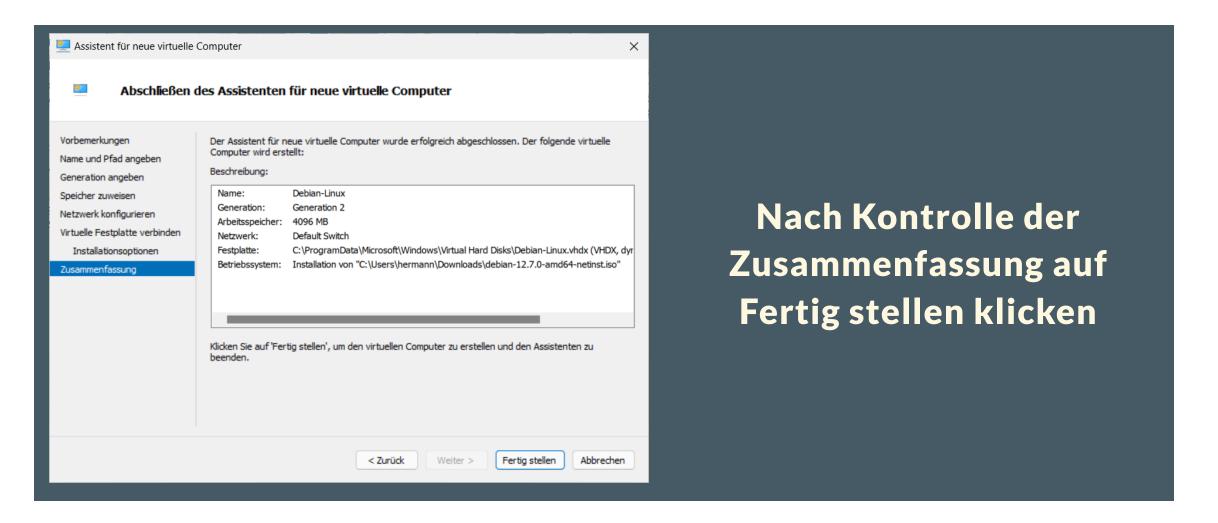


Assistent Schritt 7: Installationsmedium

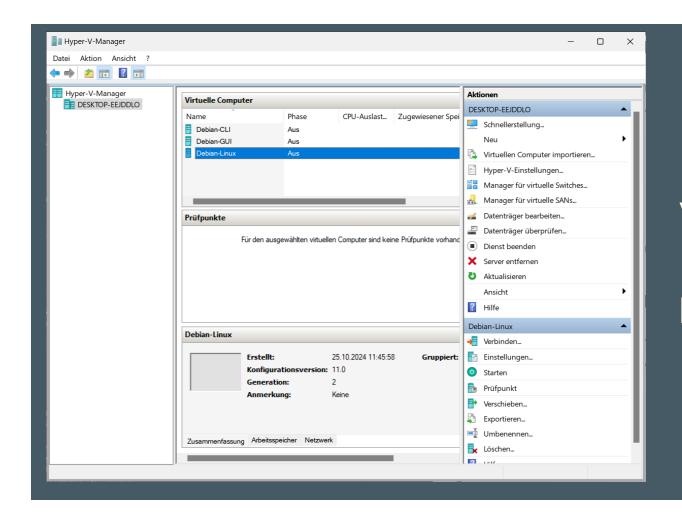


© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 12/2

Assistent Schritt 8: Zusammenfassung

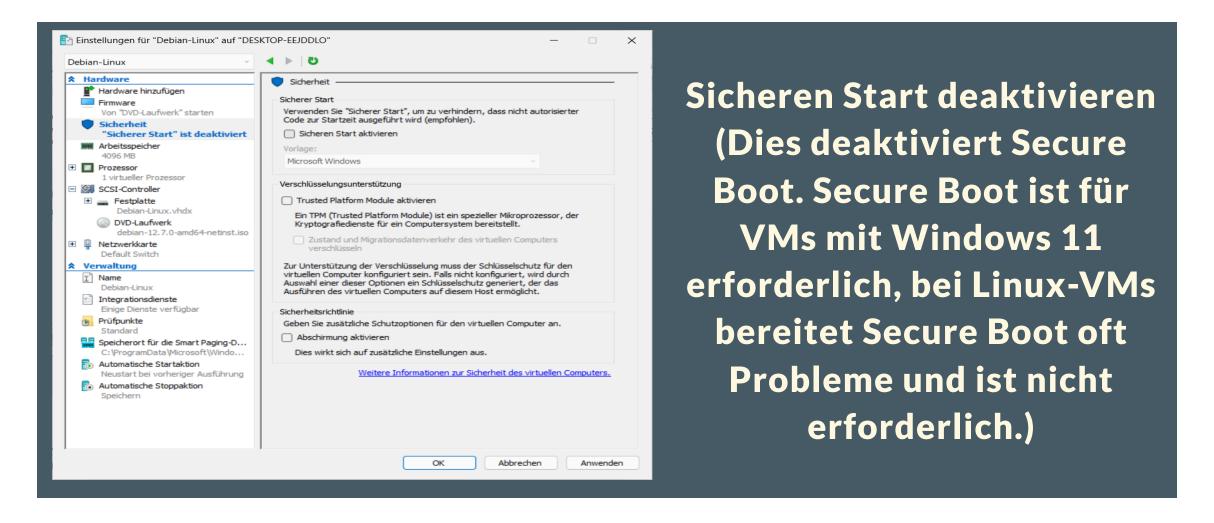


Hyper-V-Manager: Die Einstellungen der VM

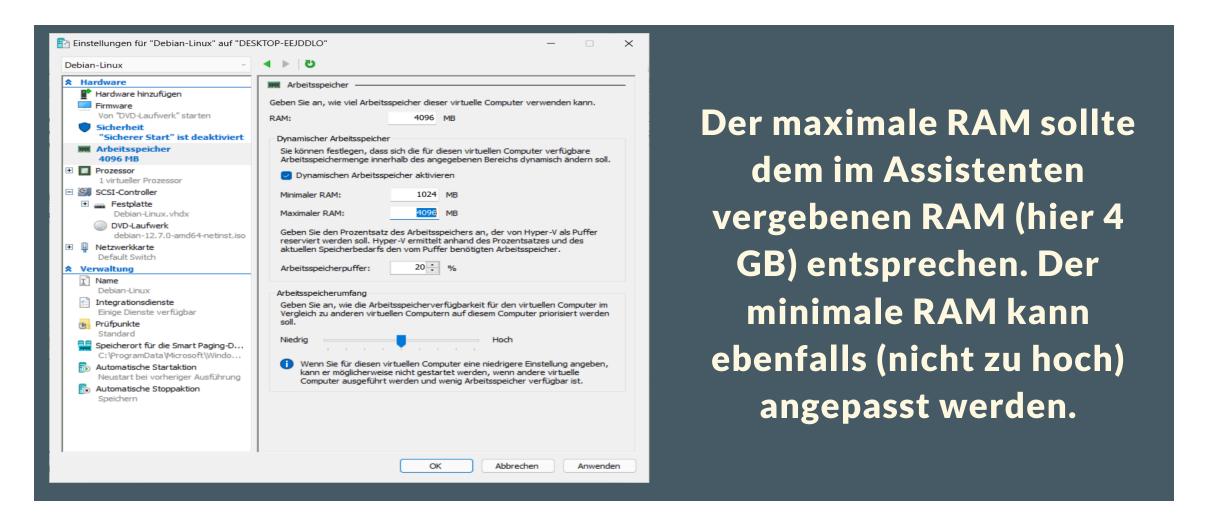


Nach dem Abschluss des Assistenen erscheint die neu erstellte VM im Hyper-V-Manager in der Übersicht der virtuellen Maschinen. Die Zeile der VM markieren und im Menü unten rechts die Einstellungen der VM **Debian-Linux** öffnen

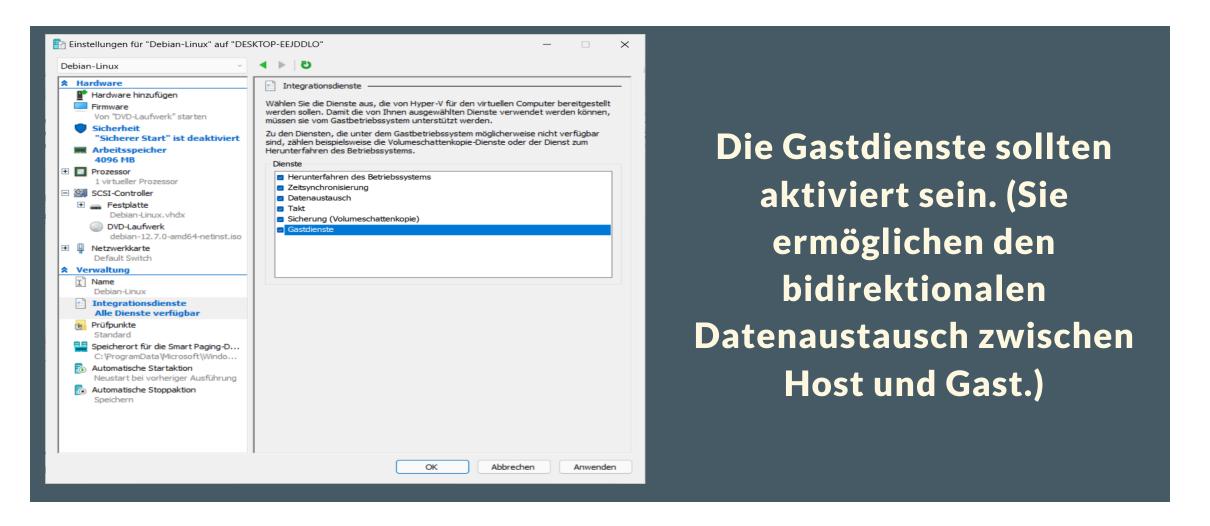
Einstellungen: Sicherheit



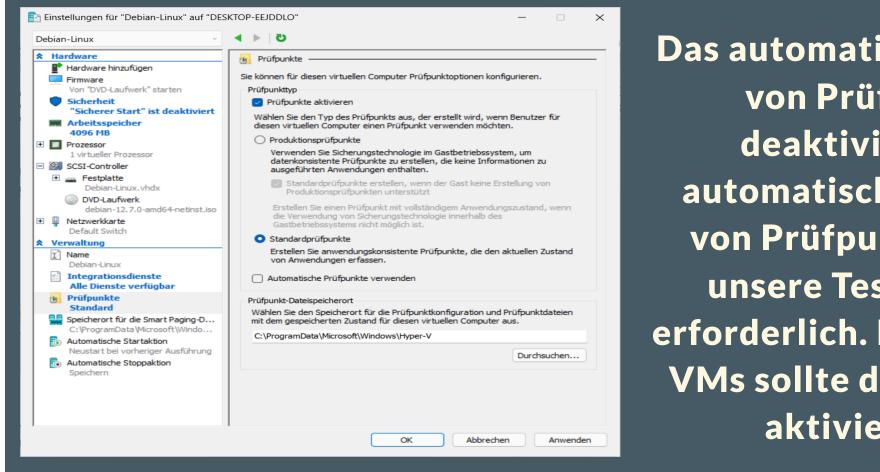
Einstellungen: Arbeitsspeicher



Einstellungen: Integrationsdienste

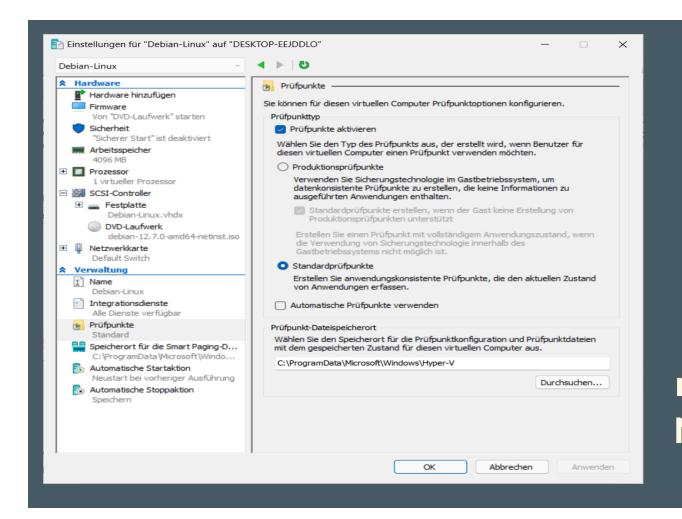


Einstellungen: Prüfpunkte



Das automatische Erstellen von Prüfpunkten deaktivieren (Die automatische Erstellung von Prüfpunkten ist für unsere Test-VM nicht erforderlich. Bei Produktiv-VMs sollte diese Funktion aktiviert sein.)

Einstellungen: Änderungen anwenden



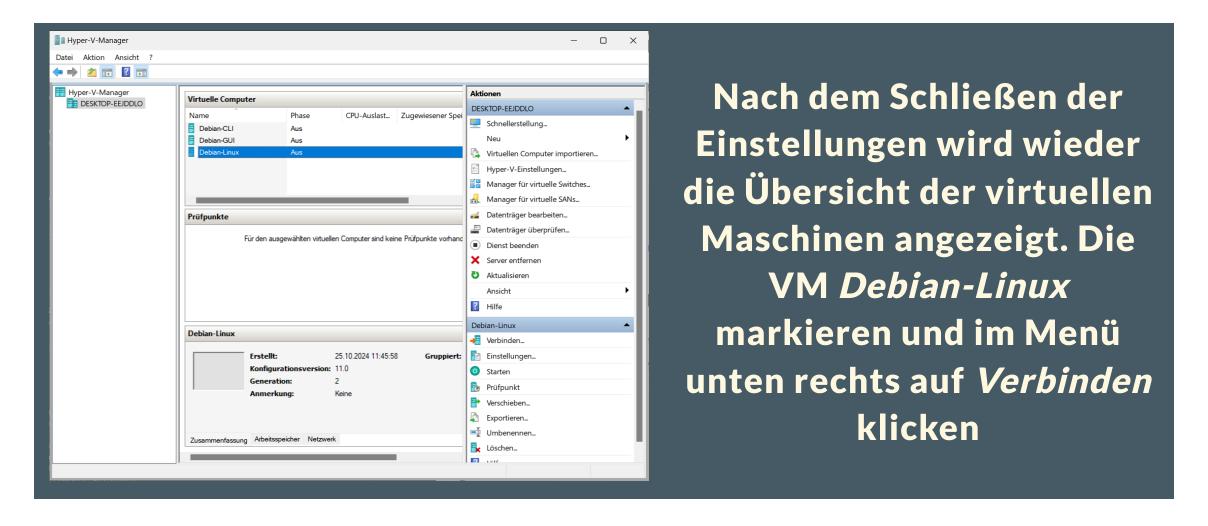
Mit dem Klick auf Anwenden werden die geänderten Einstellungen übernommen. Die in blau hervorgehobenen Änderungen werden nun in schwarz angezeigt (also nicht mehr hervorgehoben). Nun das Einstellungsfenster mit OK schließen

Virtuelle Maschine starten

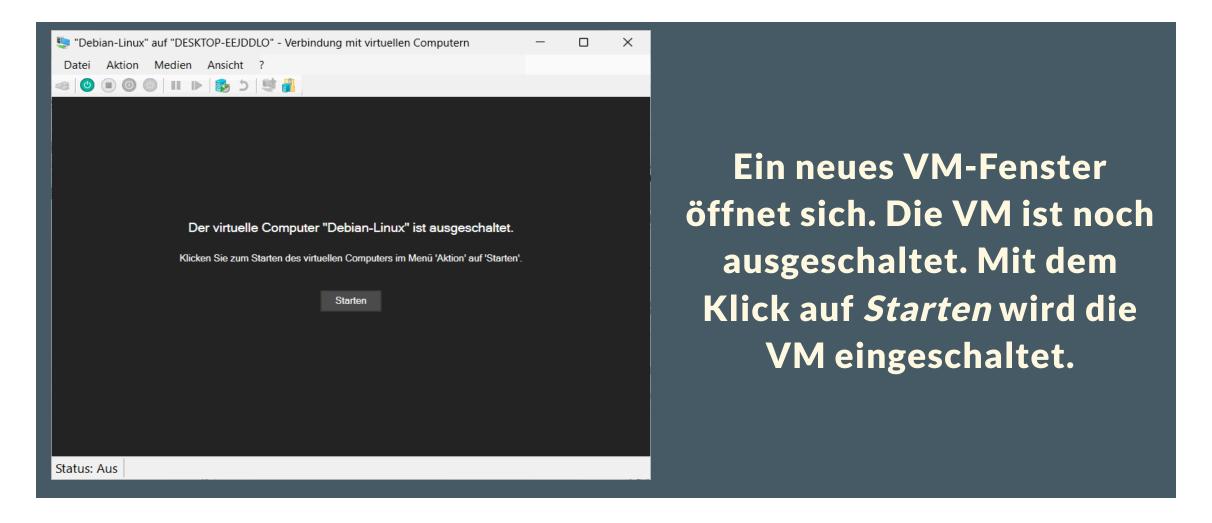
Nachdem die Einstellungen der VM angepasst wurden, kann die VM gestartet werden.

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 20/26

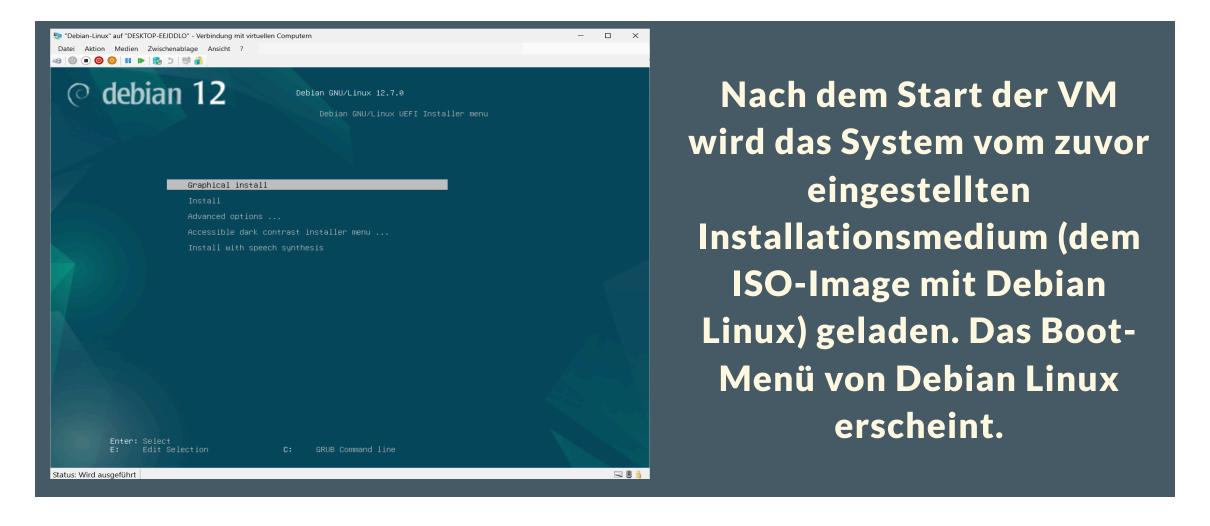
Hyper-V-Manager: Mit VM verbinden



Hyper-V-Manager: VM starten



Hyper-V-Manager: Laden der VM vom ISO-Image



Installation der Linux-Distribution

- Die hier gezeigten Hyper-V-Konfigurationsschritte sind grundsätzlich für alle Linux-Distributionen anwendbar.
- Sie unterscheiden sich nur bei der Auswahl des ISO-Images der betreffenden Distribution.
- Die Installation der Distribution erfolgt dann wie gewohnt. Die Installation von Linux in einer VM unterscheidet sich nicht von der Installation auf einem physischen Rechner.
- Die Installation von Debian Linux wird in einem separaten Foliensatz gezeigt.

2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 24/2

ISO-Installationsmedium

- Das ISO-Format ist ein Dateiformat für optische Datenträger (CD, DVD).
- ISO-Dateien enthalten ein Abbild des Inhalts eines optischen Datenträgers in diesem Format.
- Früher war es üblich, ISO-Dateien auf CD/DVD zu brennen, um von diesen zu booten.
- ISO-Dateien können auch auf USB-Sticks kopiert werden, um von diesen zu booten. Dies ist heute das gängige Verfahren, um ein Betriebssystem auf einem physischen Rechner zu installieren.

2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 25/26

Links

<u>Video zur VM-Konfiguration mit Hyper-V und darauf folgender</u>
 <u>Installation von Debian Linux mit LXDE-Desktop</u>

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 26/26