

# Imagedatei (Sicherung)

## Variante 1: Mit der grafischen Oberfläche (Hyper-V Manager)

(Empfohlen für Einsteiger)

### Vorbereitung:

- Du brauchst **Zugriff auf den Hyper-V Host** (also der Computer, auf dem deine virtuelle Maschine läuft).
- Die VM heißt hier „**Windows11**“.
- Am besten legst du einen Ordner an, wo du das Backup speichern willst.  
Beispiel: D:\HyperVExports\Windows11

### **1** Hyper-V Manager öffnen


- Drücke auf deiner Tastatur: **Windows-Taste**
- Tippe **Hyper-V Manager**
- Klicke auf das Programm.

### **2** VM auswählen

- Links siehst du den Namen deines Hosts (z. B. SERVER-HOST).
- In der Mitte siehst du eine Liste deiner virtuellen Maschinen.  
Klicke auf **Windows11**.

### **3** VM herunterfahren

- Rechtsklick auf **Windows11** → **Herunterfahren**  
(Warte, bis der Status „Ausgeschaltet“ ist.)

 Warum: So stellst du sicher, dass das Image sauber ist.  
Wenn du sie im laufenden Betrieb sicherst, könnten Daten „halb gespeichert“ sein.

### **4** Export starten

- Rechtsklick auf **Windows11** → **Exportieren...**
- Es öffnet sich ein Fenster, in dem du den **Zielordner** auswählst.  
→ Beispiel: D:\HyperVExports\Windows11
- Klicke auf **Exportieren**.

### **5** Warten

- Der Export kann je nach Größe (z. B. 40 GB oder mehr) einige Minuten dauern.
- Du kannst unten im Hyper-V-Manager den Fortschritt beobachten.

Nach Abschluss findest du im Zielordner etwa so etwas:

D:\HyperVExports\Windows11\

├─ Virtual Hard Disks\

| └─ Windows11.vhdx ← Das ist deine Festplatten-Imagedatei

├─ Snapshots\

└─ Virtual Machines\

└─ Konfigurationsdateien

✅ **Fertig!**

Du hast jetzt ein **vollständiges Image** deiner virtuellen Maschine.

Dieses kannst du **später importieren**, wenn du es wieder brauchst.

### 🔄 **Variante 2: Mit PowerShell (einfach erklärt)**

*(Optional – falls du neugierig bist oder das automatisieren willst)*

🔧 **So geht's:**

#### 1 **PowerShell als Administrator starten**

- Klicke unten links auf die **Windows-Taste**
- Tippe **PowerShell**
- Rechtsklick → **Als Administrator ausführen**

#### 2 **Diesen Befehl kopieren und einfügen:**

# Speicherort für die Sicherung

\$ExportOrdner = "D:\HyperVExports\Windows11"

# Die VM heißt "Windows11"

\$VMName = "Windows11"

# VM herunterfahren (sauber ausschalten)

Stop-VM -Name \$VMName -Force

# Export durchführen

Export-VM -Name \$VMName -Path \$ExportOrdner

# VM wieder starten (optional)

Start-VM -Name \$VMName

Write-Host "Die VM wurde erfolgreich exportiert nach \$ExportOrdner"





### **Enter drücken**

Jetzt läuft der Export automatisch ab.

Je nach Größe dauert das 5–30 Minuten.

### **Bonus: Test – Image wieder importieren**

Wenn du prüfen willst, ob dein Backup funktioniert:

-  In Hyper-V Manager: Rechtsklick links → **Importieren einer virtuellen Maschine...**
-  Wähle den Ordner D:\HyperVExports\Windows11
-  Dann **Kopieren der virtuellen Maschine (neue ID)** auswählen
-  Fertigstellen

So kannst du testen, ob dein Backup wirklich startet (z. B. „Windows11\_Test“ nennen).