

# Installation einer Debian VM in Hyper-V

1.	Virtuelle Maschine Vorbereiten .....	2
1.1.	Erstellung der VM .....	2
1.2.	Konfiguration der VM .....	6
1.2.1.	Festplatte erstellen .....	6
1.2.2.	DVD-Laufwerk hinzufügen .....	9
1.2.3.	Sicherheit und Weitere Einstellungen .....	10
2.	Installation von Debian 12 „Bookworm“ .....	13
2.1.	Festplatten Partitionierung .....	19
2.2.	Restliche Konfiguration der Installation .....	27
3.	Administrative Einstellungen.....	31
3.1.	Erst Anmeldung .....	31
3.2.	Paketquellen anpassen .....	33
3.3.	Benutzer Anlegen .....	38

# 1. Virtuelle Maschine Vorbereiten

## 1.1. Erstellung der VM

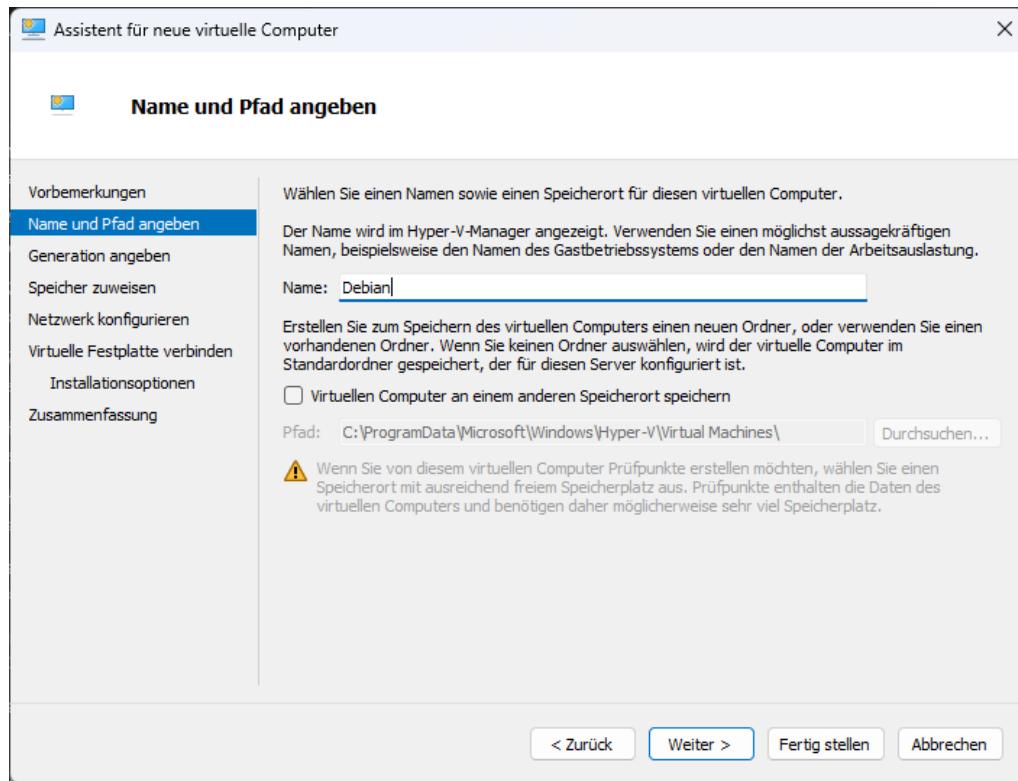


Abbildung 1 Name der VM festlegen ist freiwählbar.

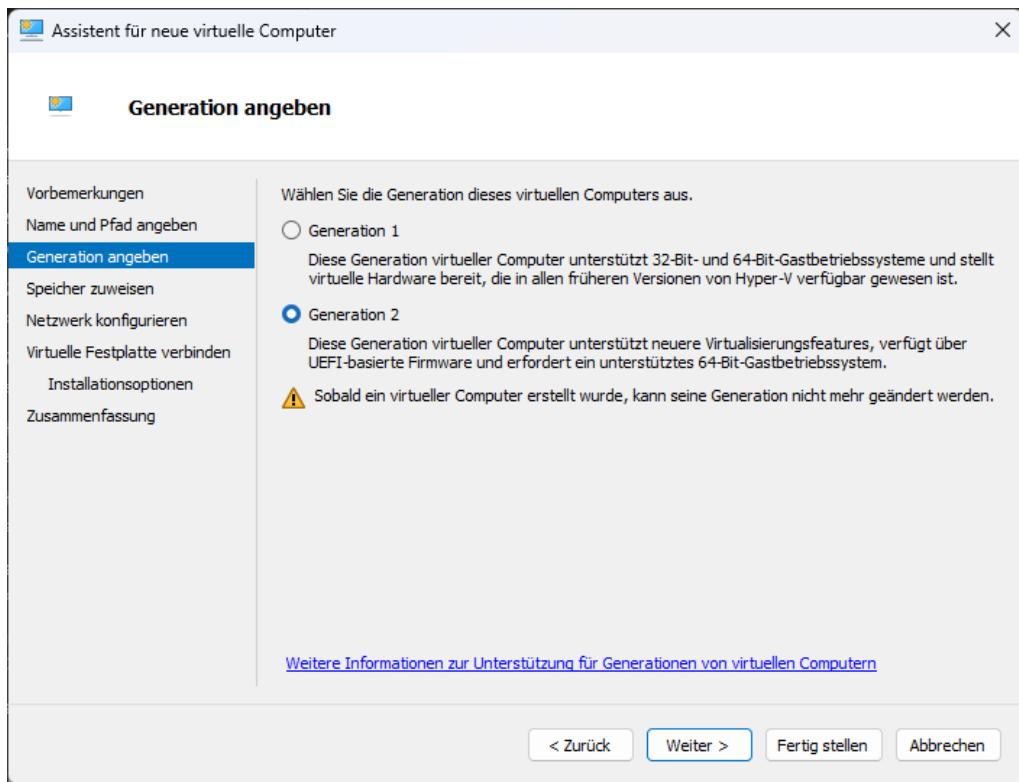


Abbildung 2 Bei Generation wählen wir Generation 2.

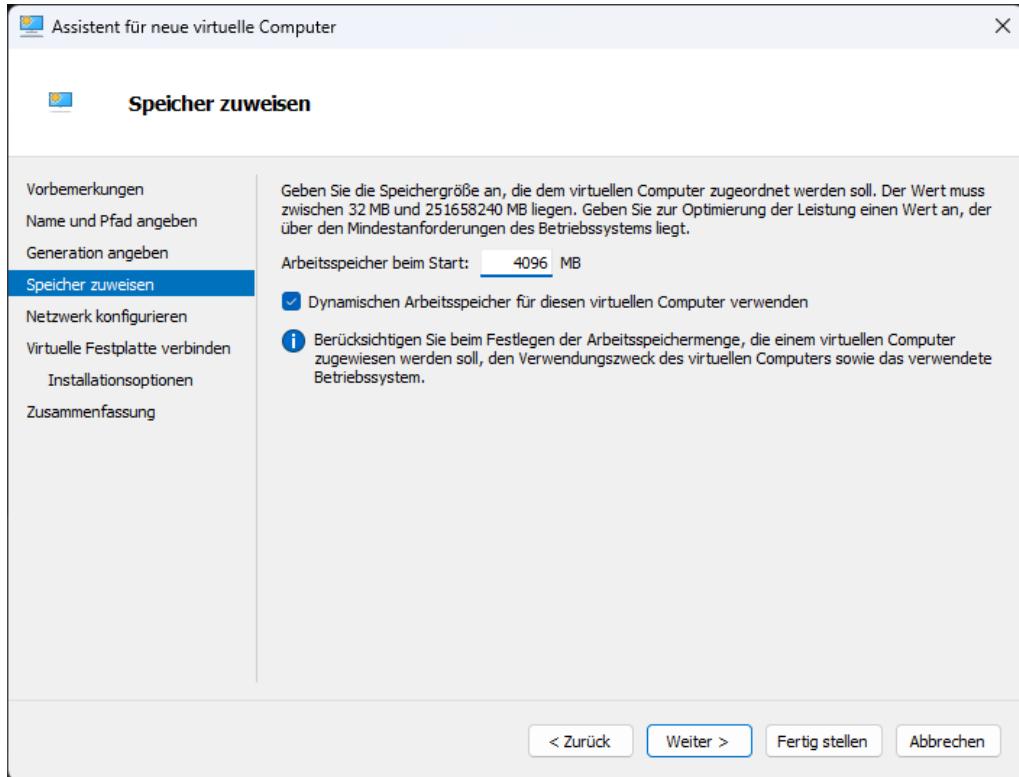


Abbildung 3 Bei der Wahl vom Ram reichen 4 GB.

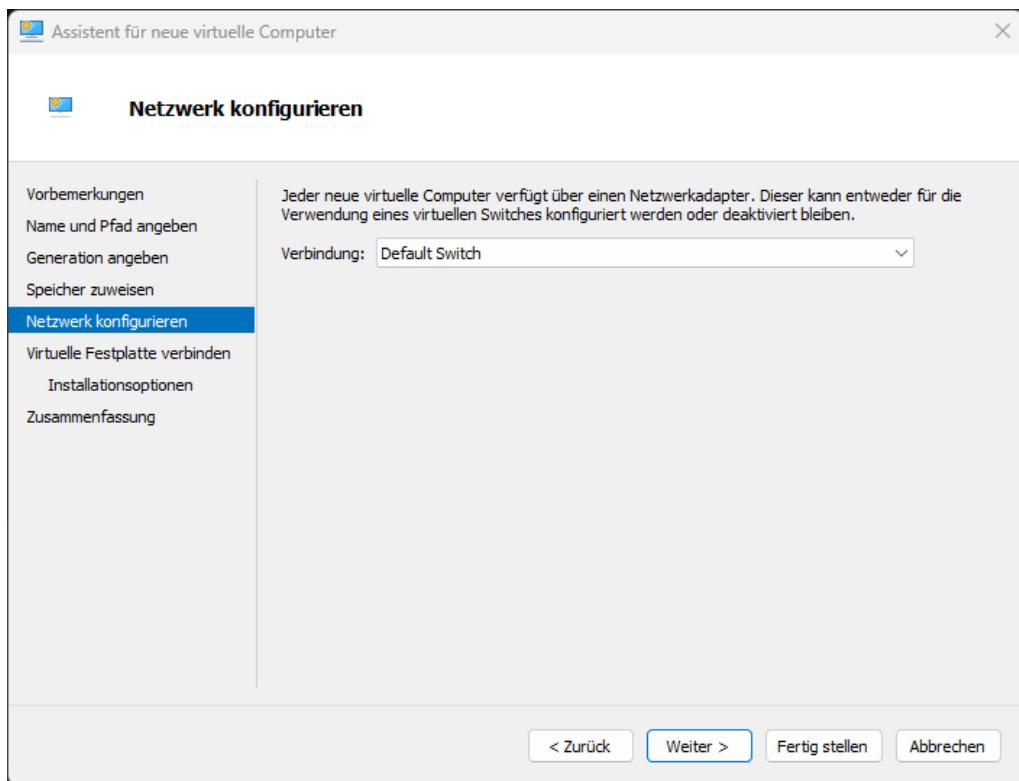


Abbildung 4 Bei Verbindung wählen wir Default Switch.

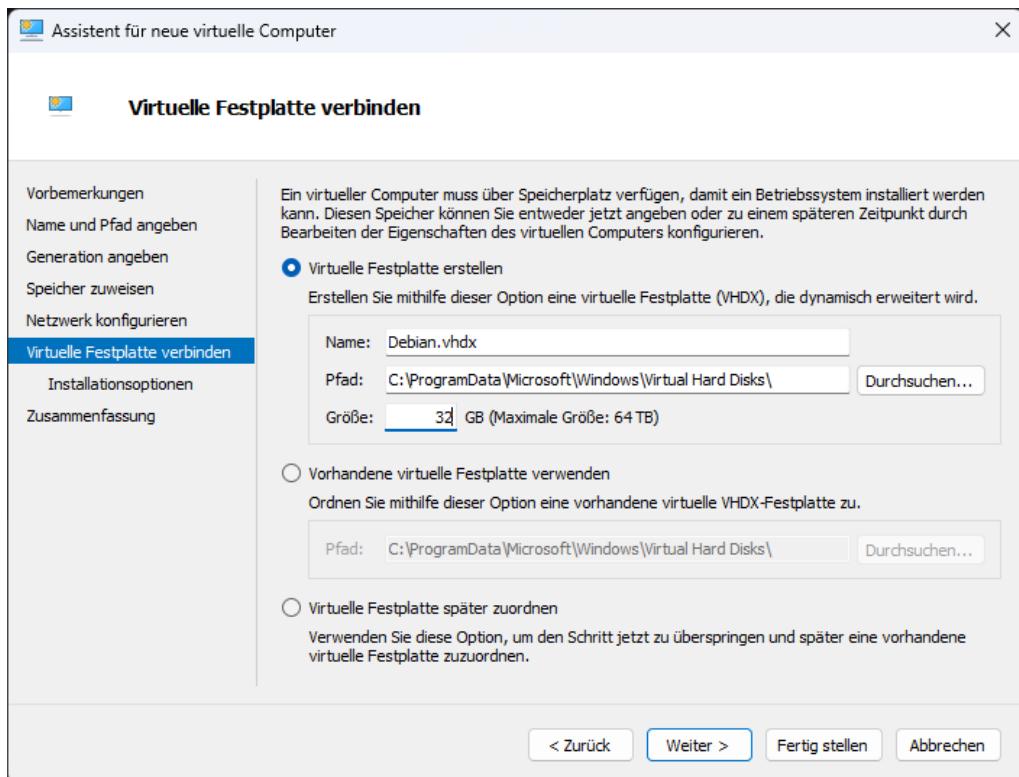


Abbildung 5 Unsere erste Festplatte wird 32 GB groß wir richten später eine zweite ein.

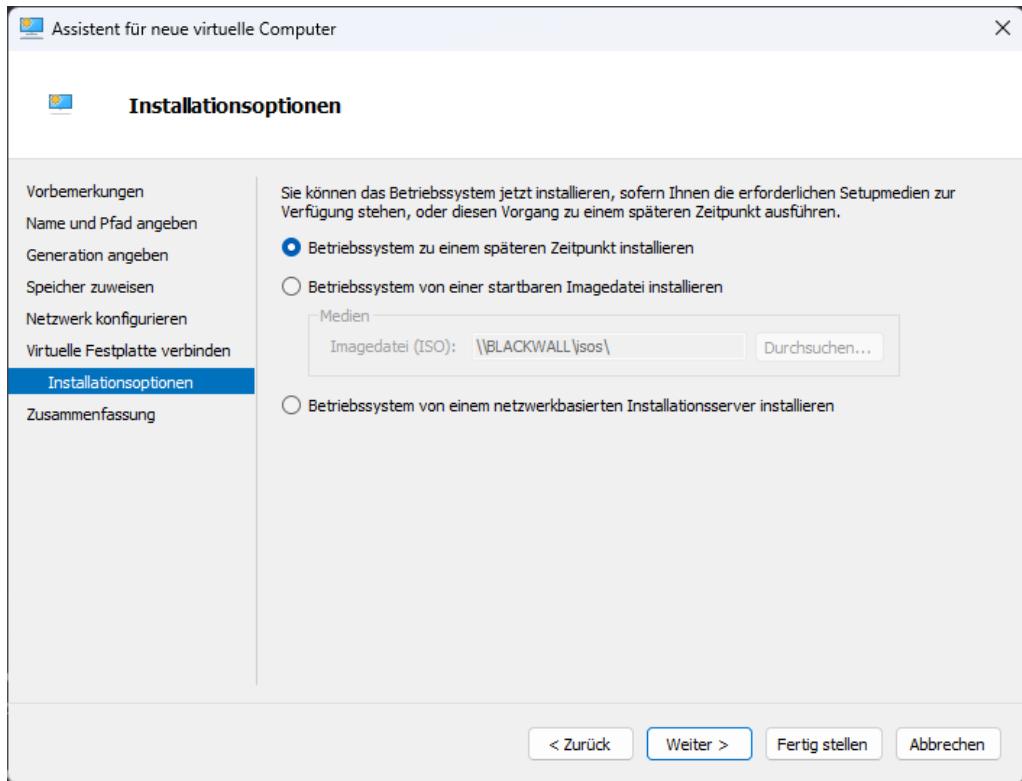


Abbildung 6 Das Installations Abbild wählen wir später aus.

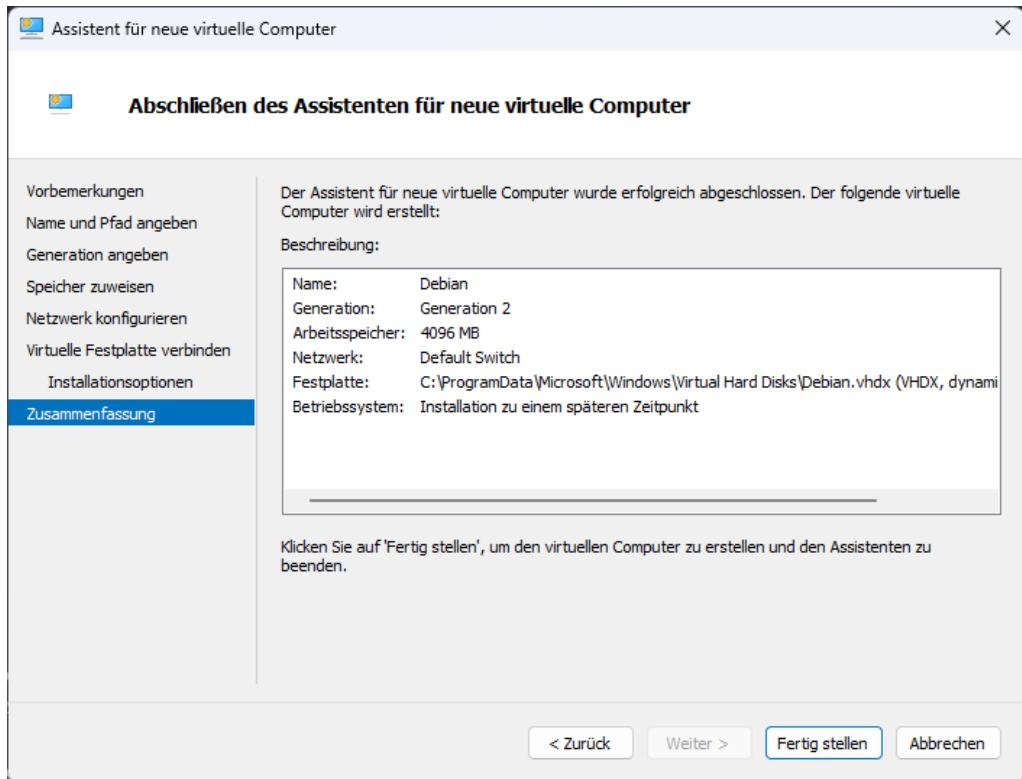


Abbildung 7 Nun überprüfen wir alles und klicken auf fertig stellen.

## 1.2. Konfiguration der VM

### 1.2.1. Festplatte erstellen

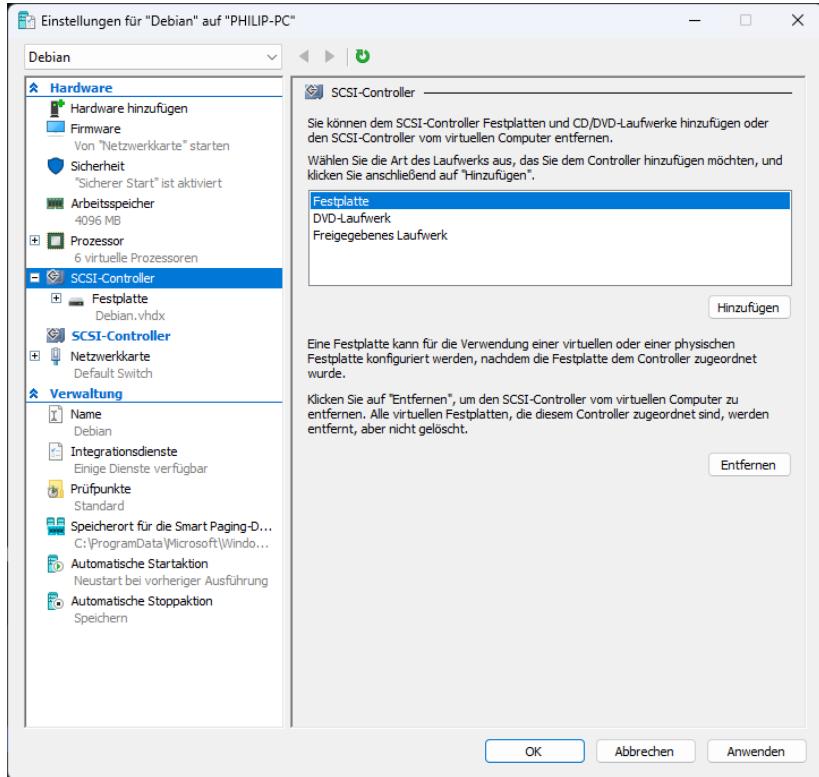


Abbildung 8 Unter SCSI-Controller wählen wir Festplatte.

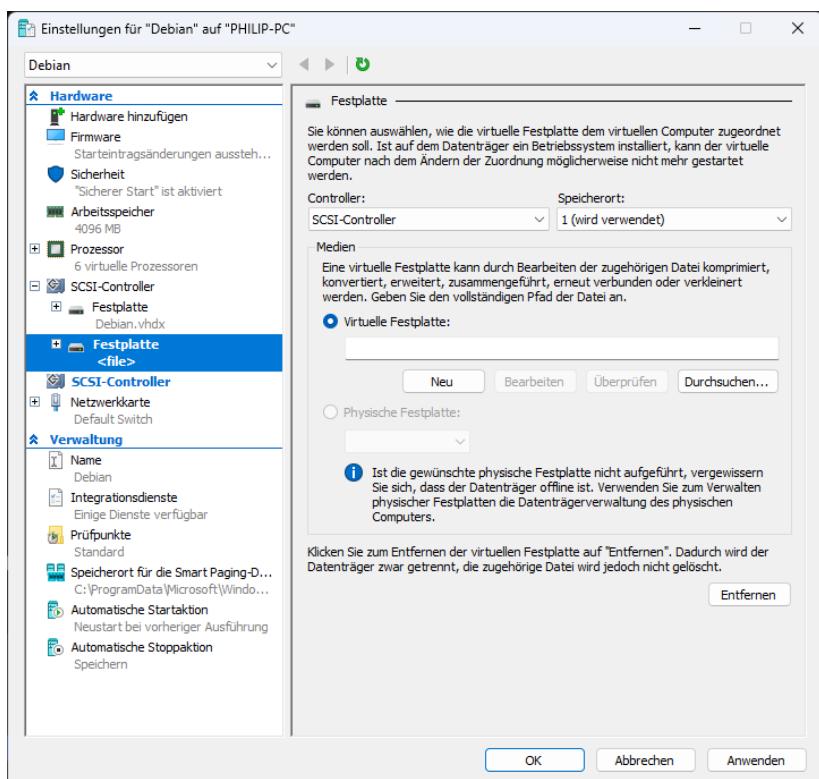


Abbildung 9 Jetzt klicken wir auf Neu.

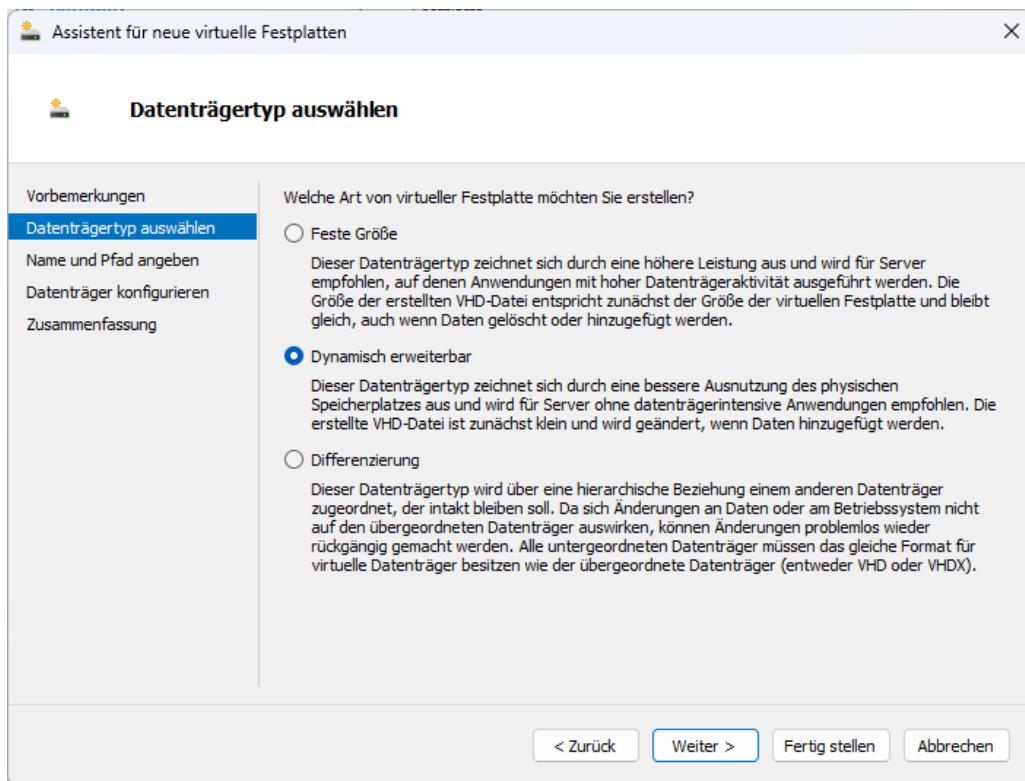


Abbildung 10 Wählen Dynamisch erweiterbar.

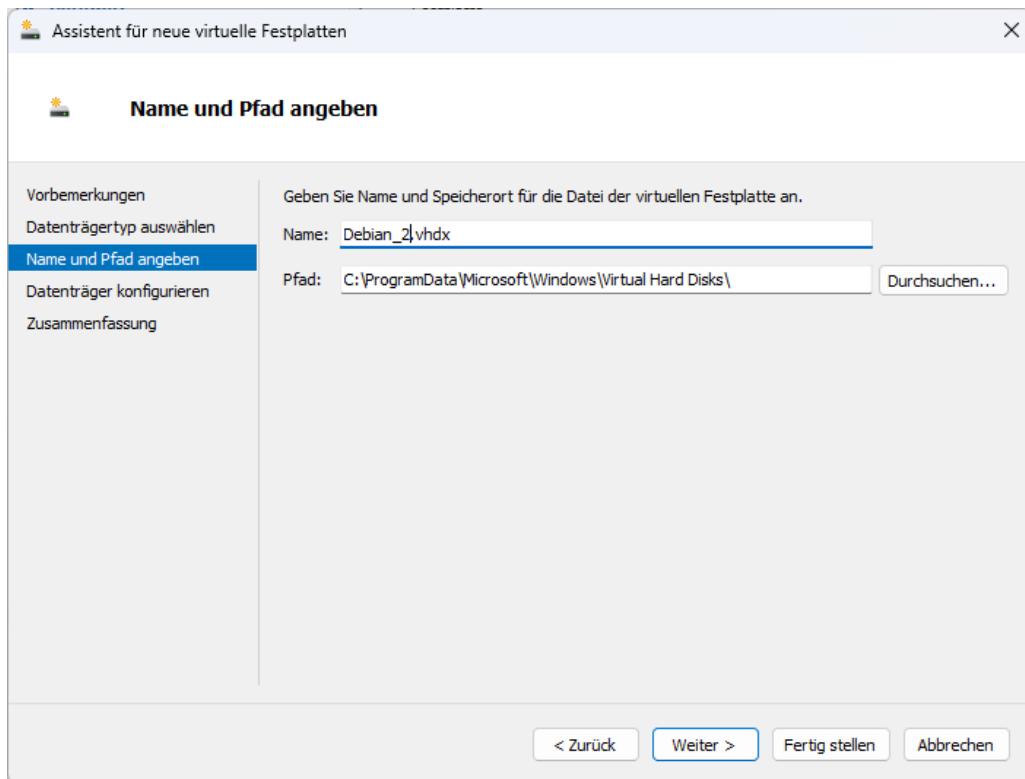


Abbildung 11 Vergeben einen Namen

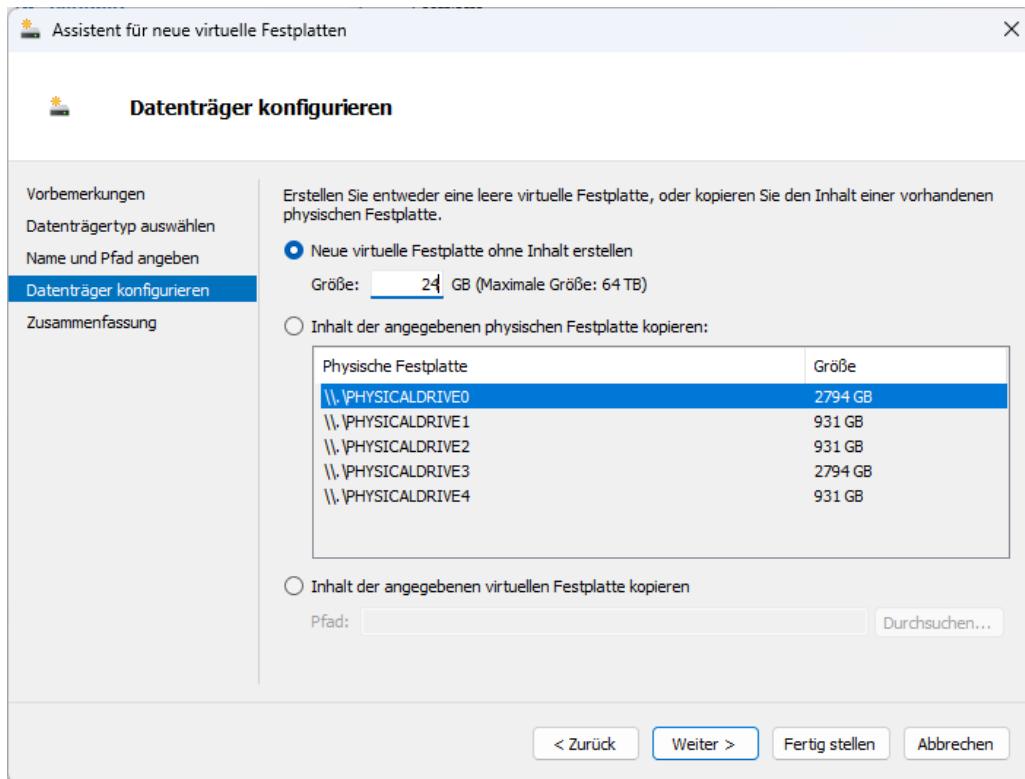


Abbildung 12 Legen die Größe fest

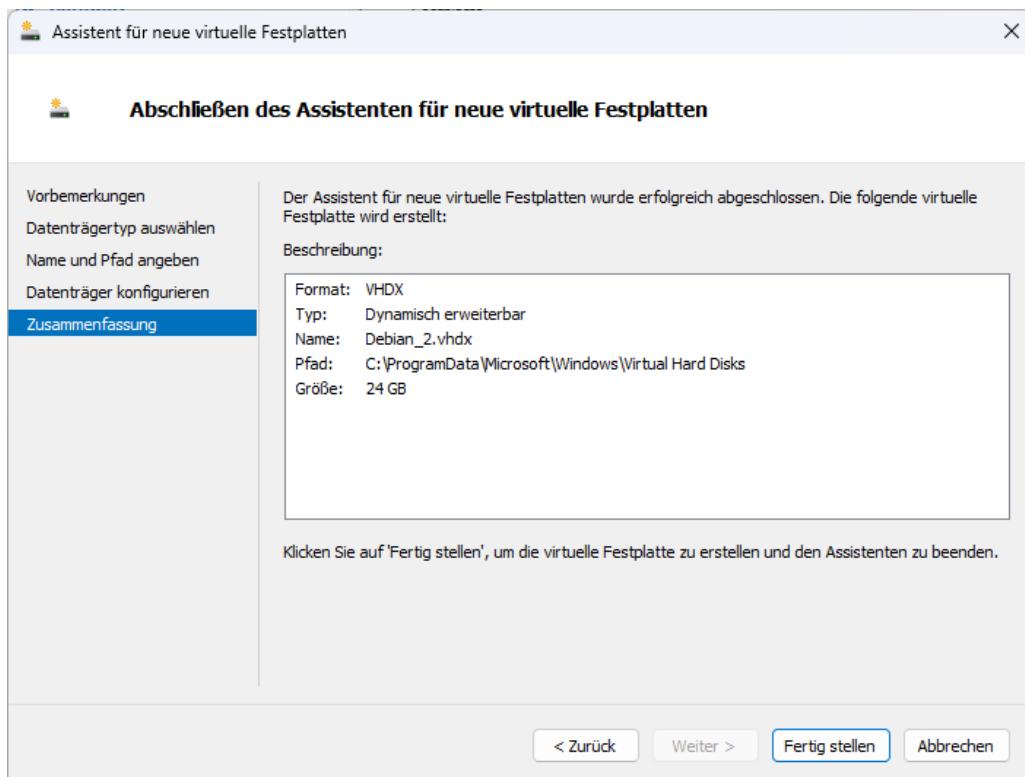


Abbildung 13 Kontrollieren nochmal alles und bestätigen dies.

### 1.2.2. DVD-Laufwerk hinzufügen

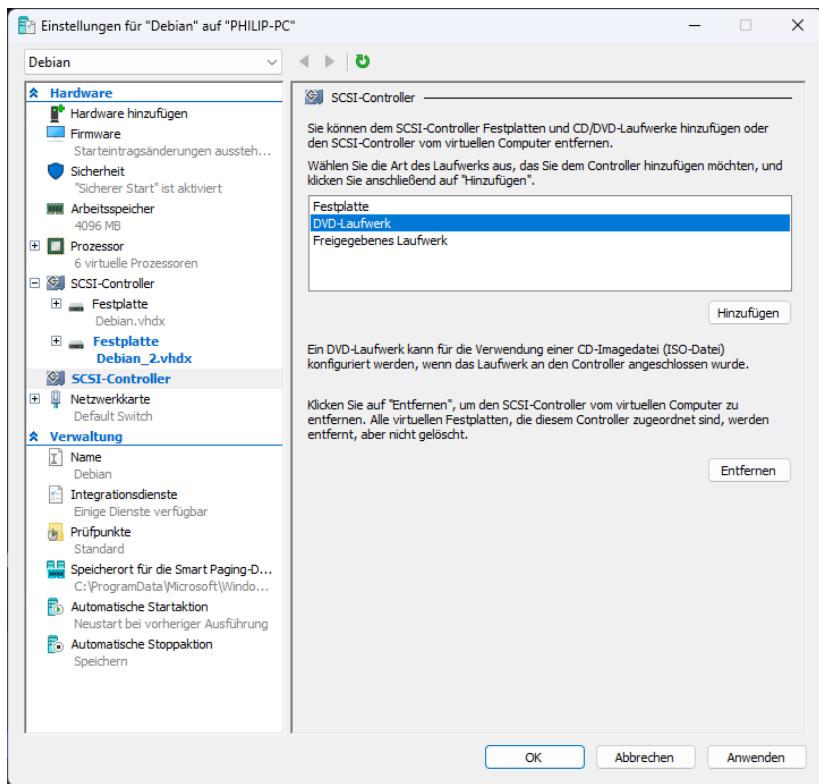


Abbildung 14 Unter SCSI-Controller wählen wir DVD-Laufwerk aus.

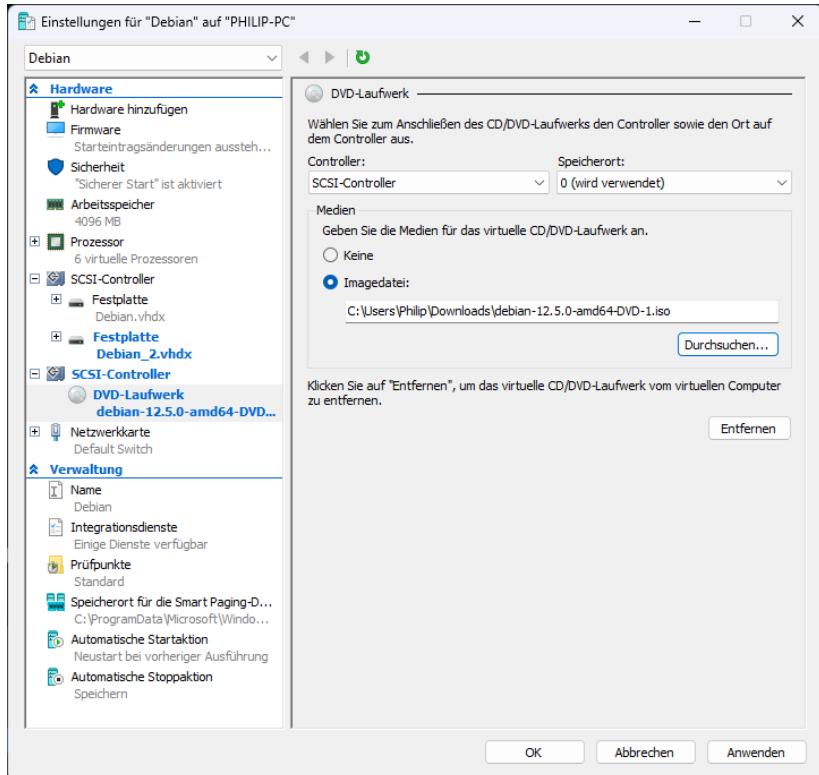


Abbildung 15 Unter Imagedatei wählen wir unsere Debian iso aus.

### 1.2.3. Sicherheit und Weitere Einstellungen

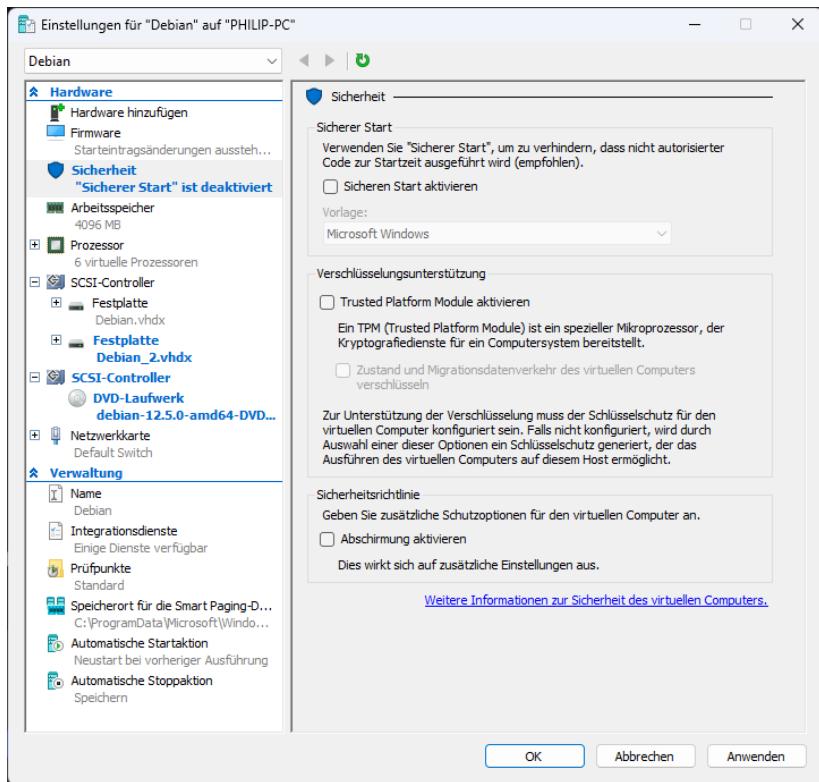


Abbildung 16 hier deaktivieren wir denn Sicheren Start, da dieser Probleme mit Linux System macht.

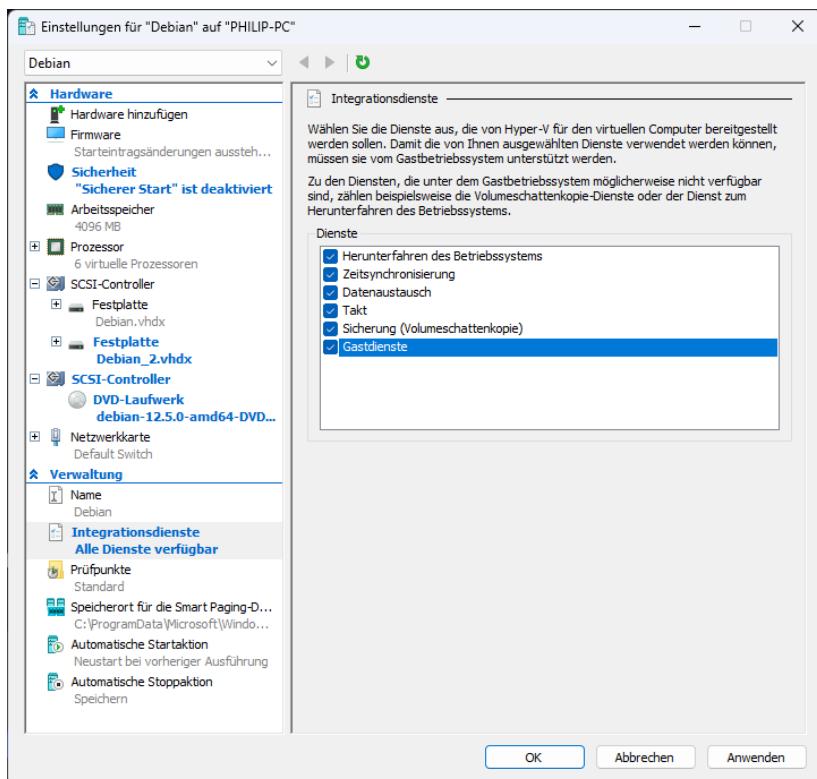


Abbildung 17 Unter Integrationsdienste machen wir denn haken bei Gastdienste rein.

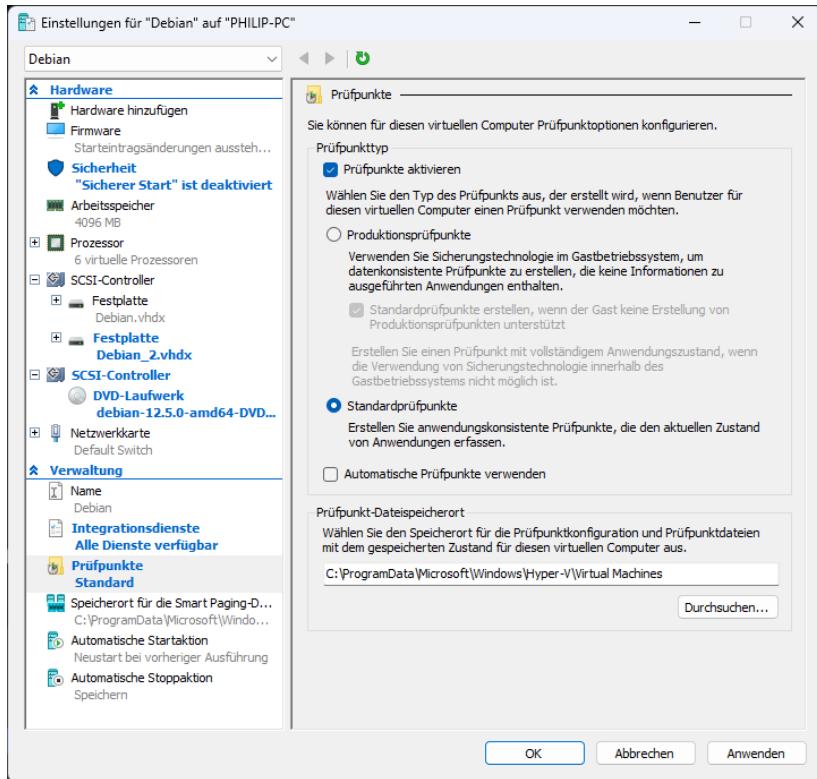


Abbildung 18 Automatische Prüfpunkte werden deaktiviert.

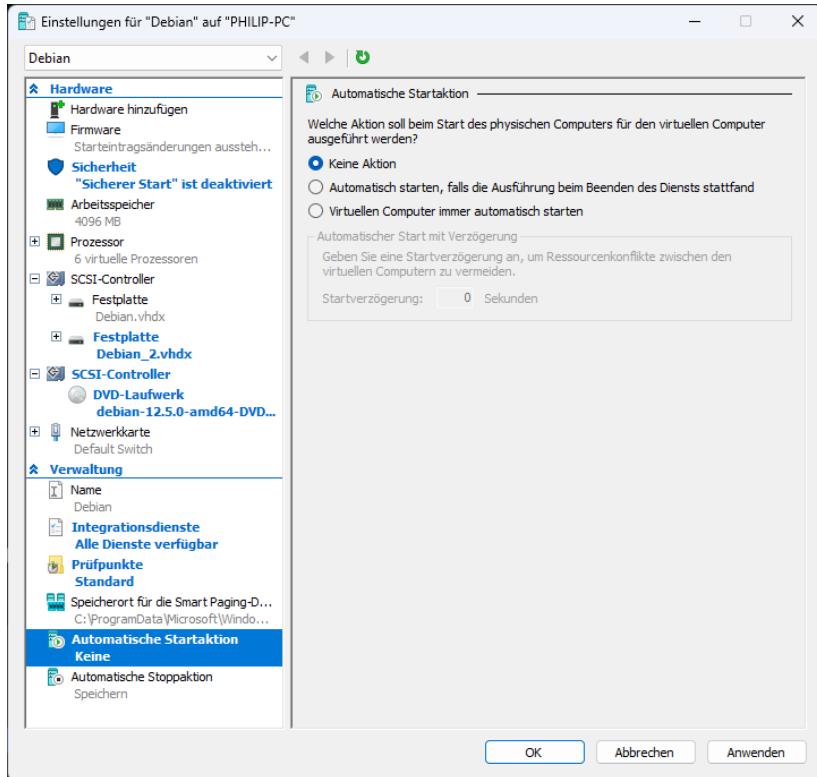


Abbildung 19 Autostart Aktion wird "Deaktiviert". Zum Schluss einmal auf Anwenden klicken, damit alles gespeichert wird.

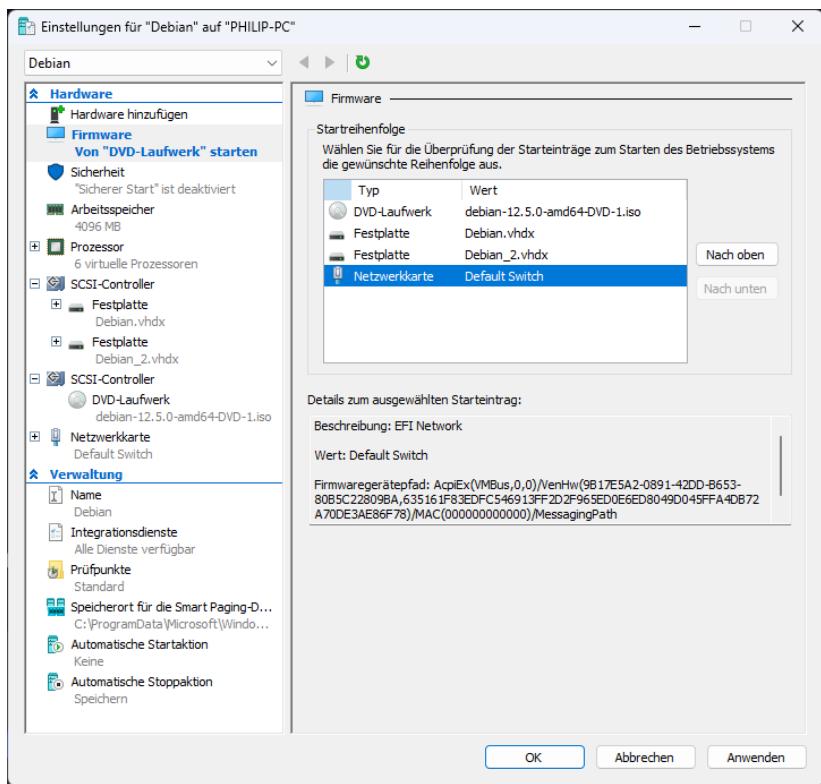


Abbildung 20 Unter Firmware Stellen wir die Reihenfolge wie auf dem Bild ein.

## 2. Installation von Debian 12 „Bookworm“

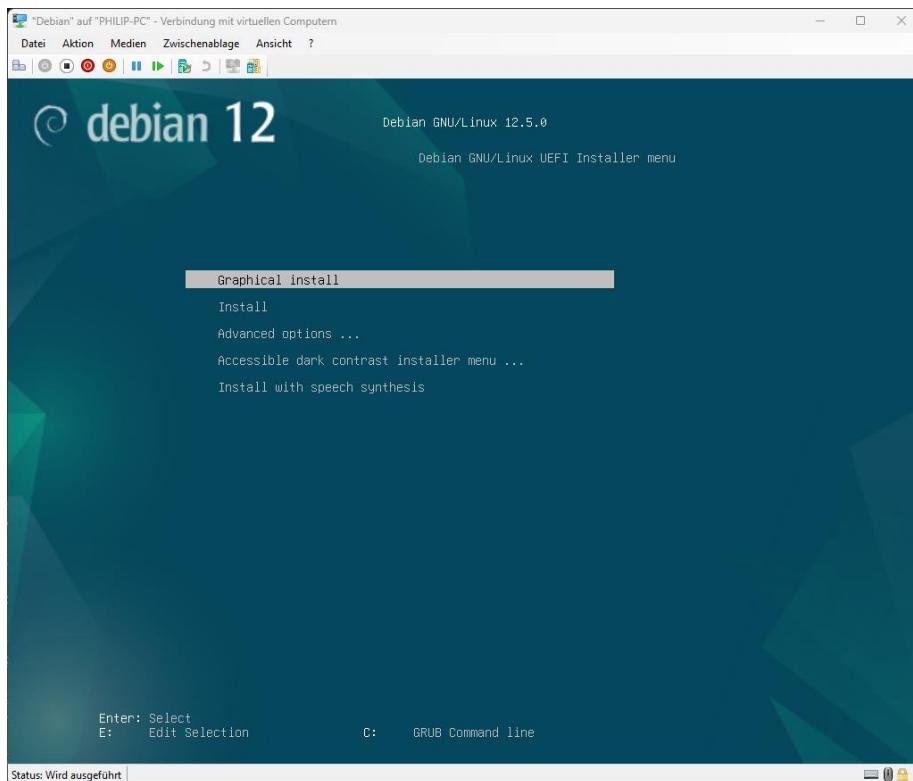


Abbildung 21 wir wählen, denn grafischen Installer aus.

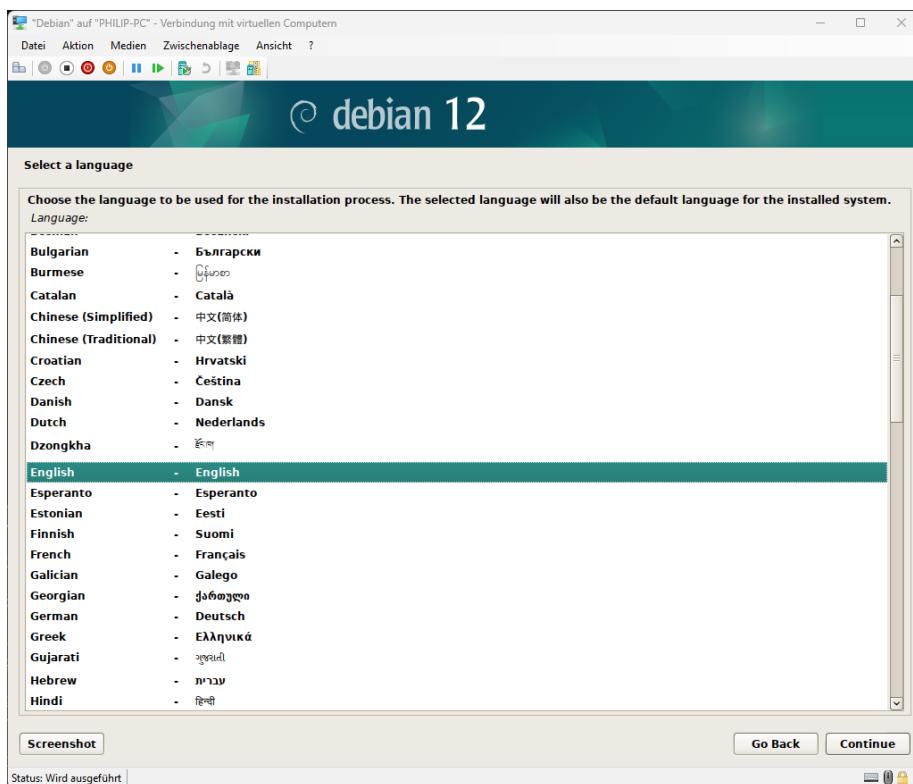


Abbildung 22 als Sprache wählen wir englisch, was die Fehlersuche im Netz erleichtert.

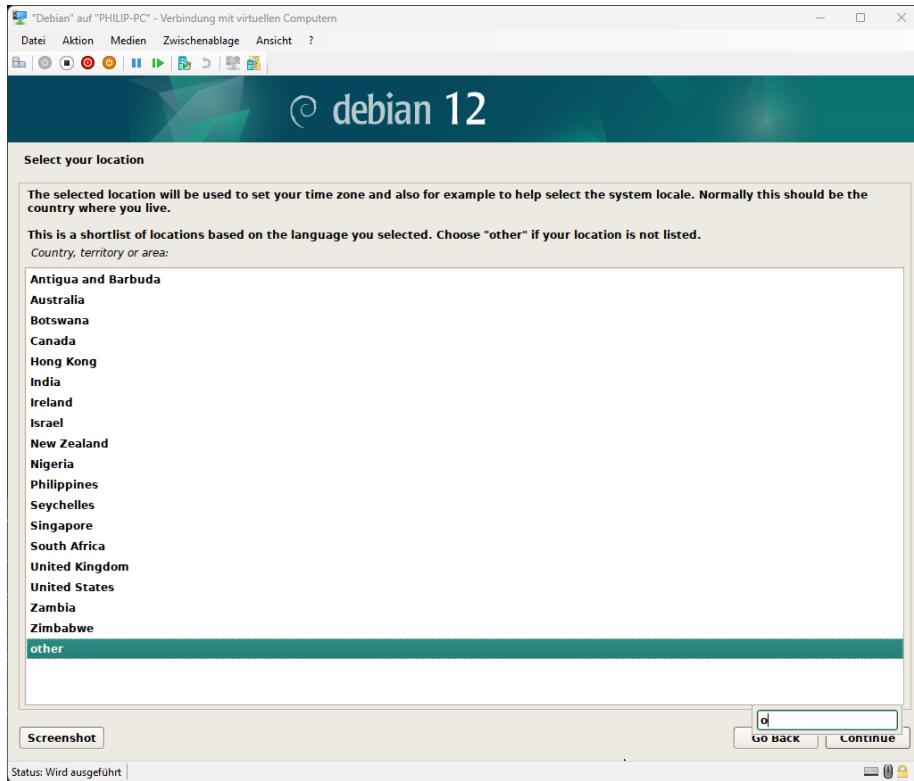


Abbildung 23 hier klicken wir auf Other.

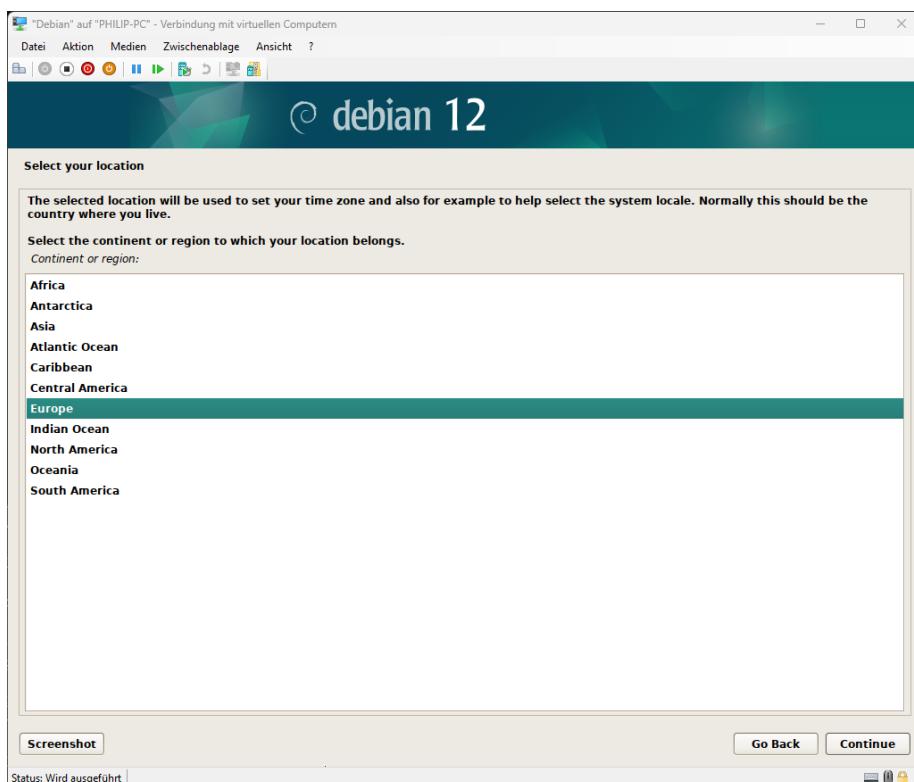


Abbildung 24 hier auf Europe

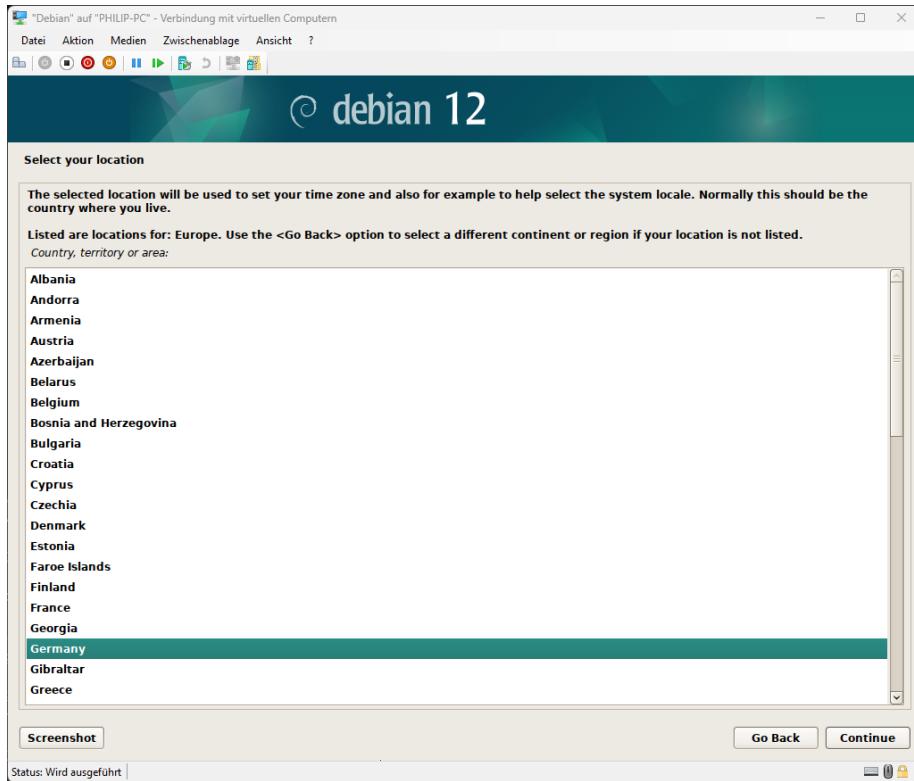


Abbildung 25 hier auf Germany

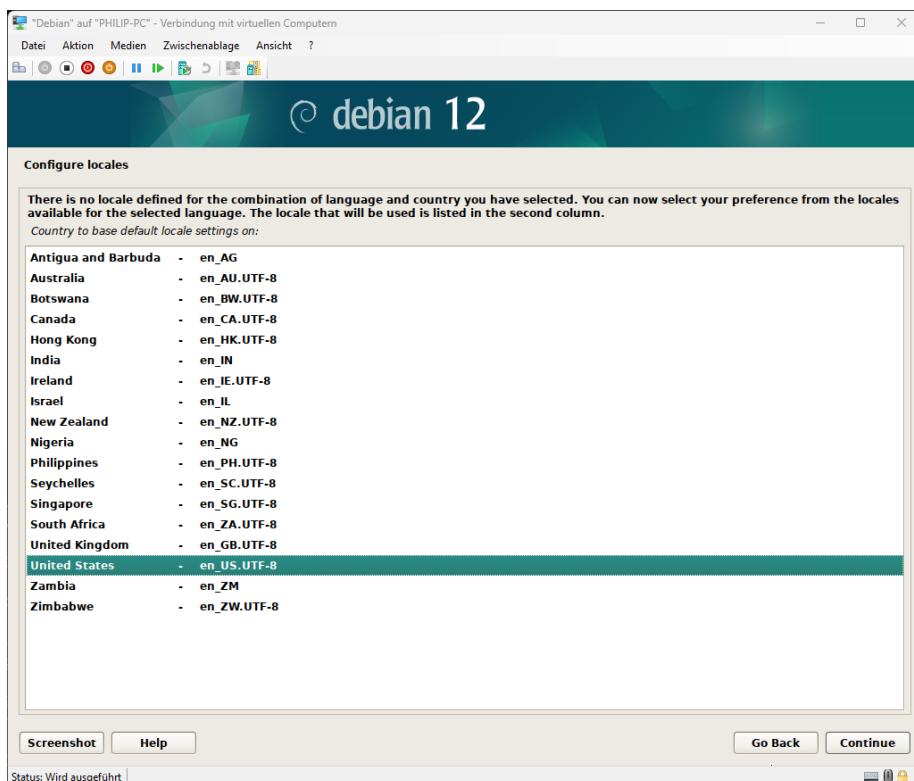


Abbildung 26 bei den locals wählen wir en\_US UTF-8

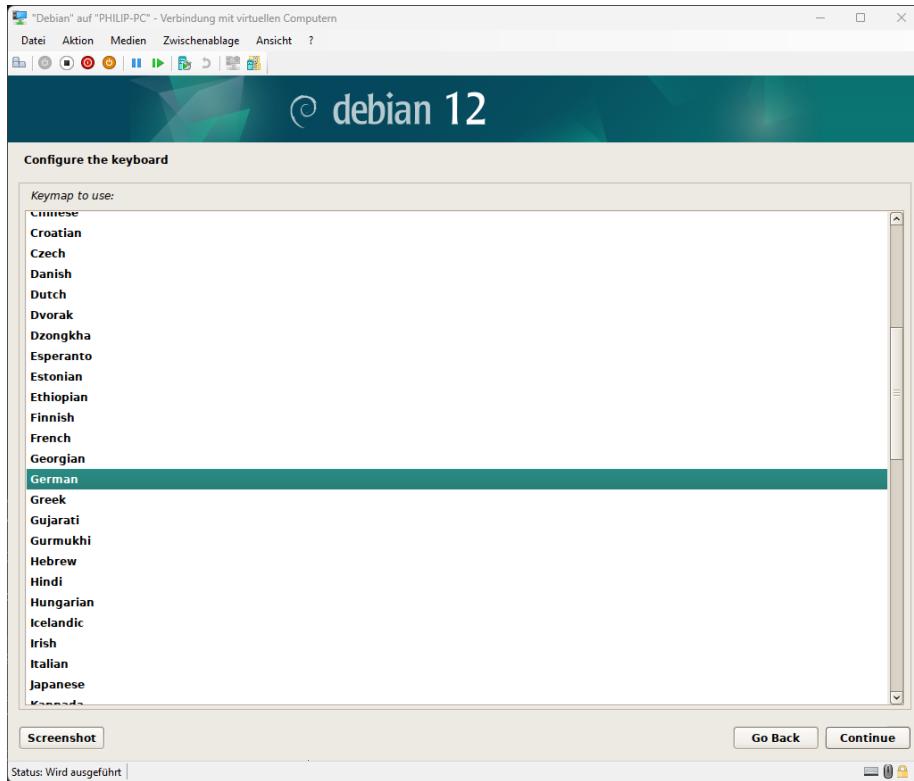


Abbildung 27 beim Keyboard wählen wir German.

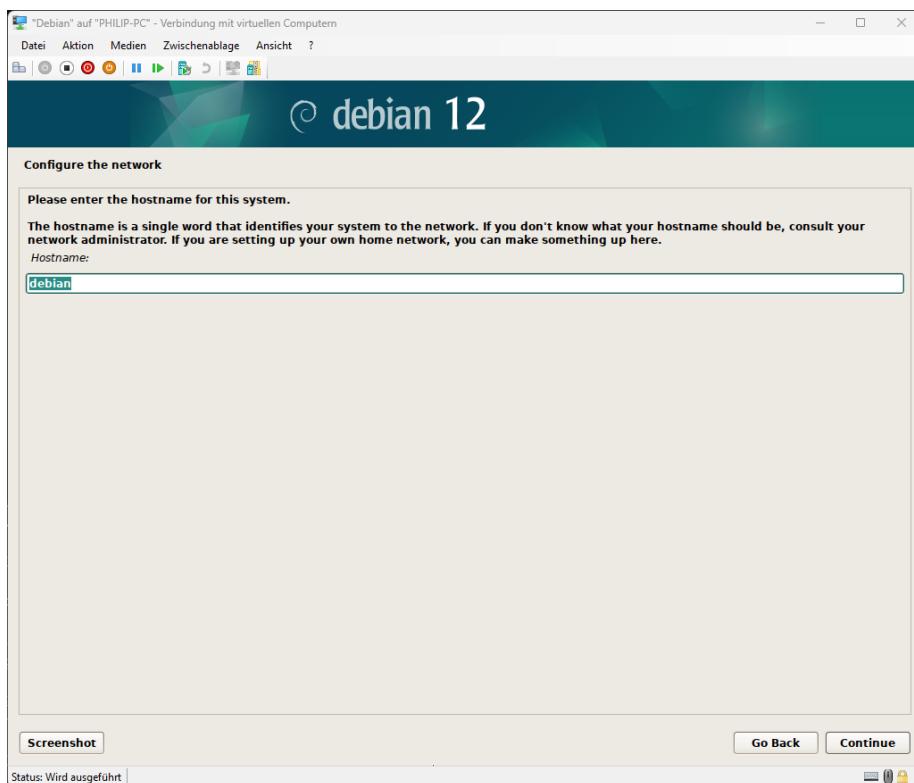


Abbildung 28 hier vergeben wir denn Hostname.

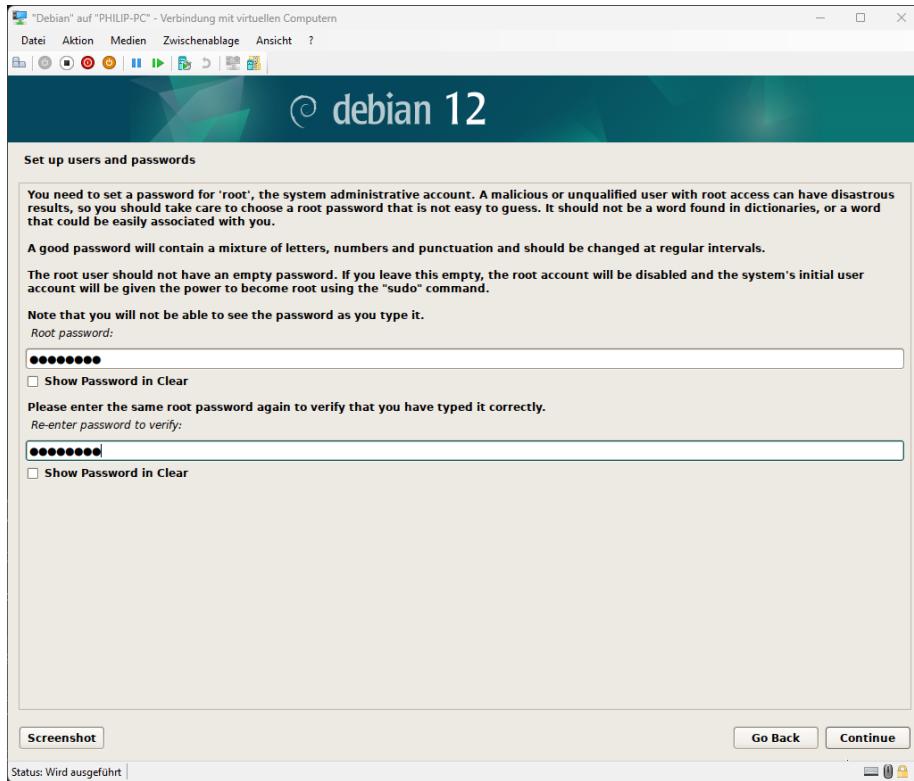


Abbildung 29 hier setzen wir das Root Passwort.

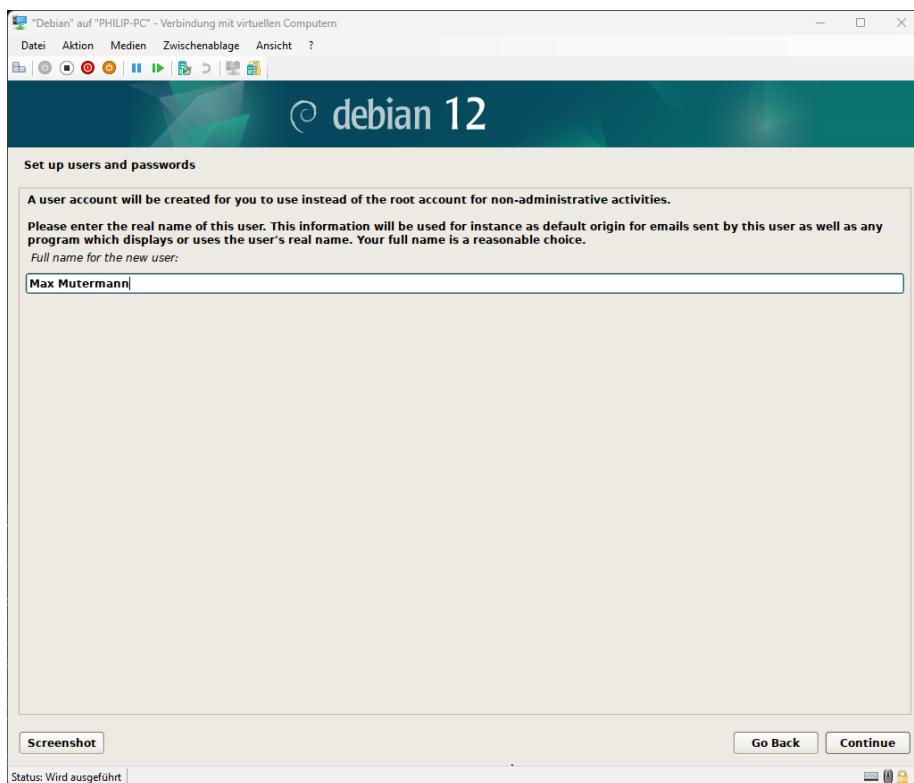


Abbildung 30 hier geben wir denn vollen Namen des neuen Benutzers an.

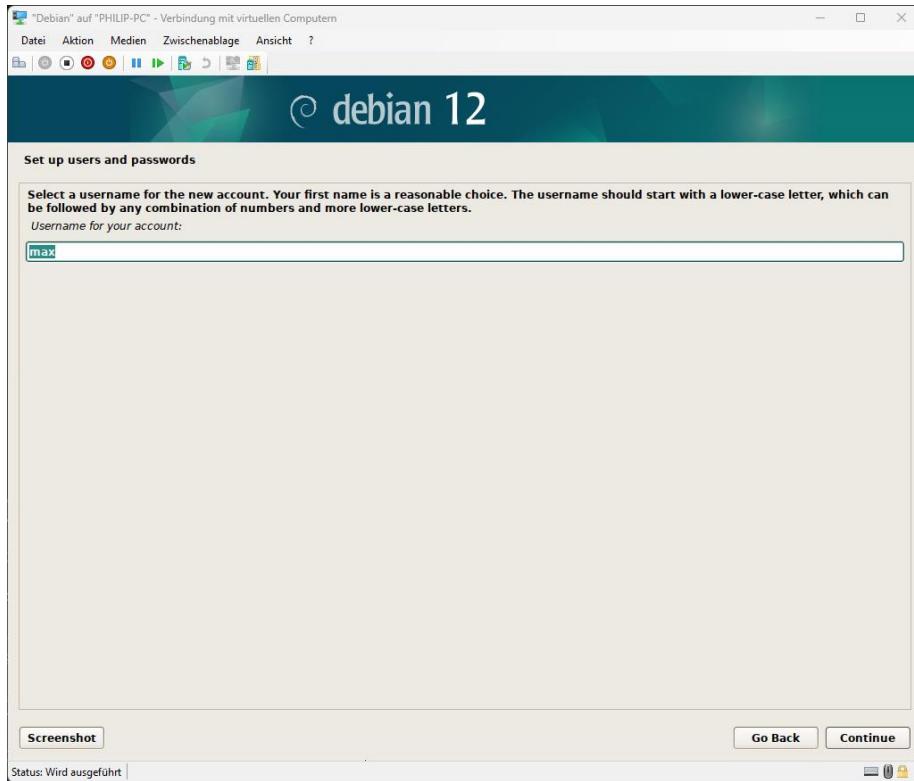


Abbildung 31 hier geben wir den Benutzer Namen, mit dem wir uns anmelden an. Dieser wird auch automatisch vom vollständigen Namen generiert.

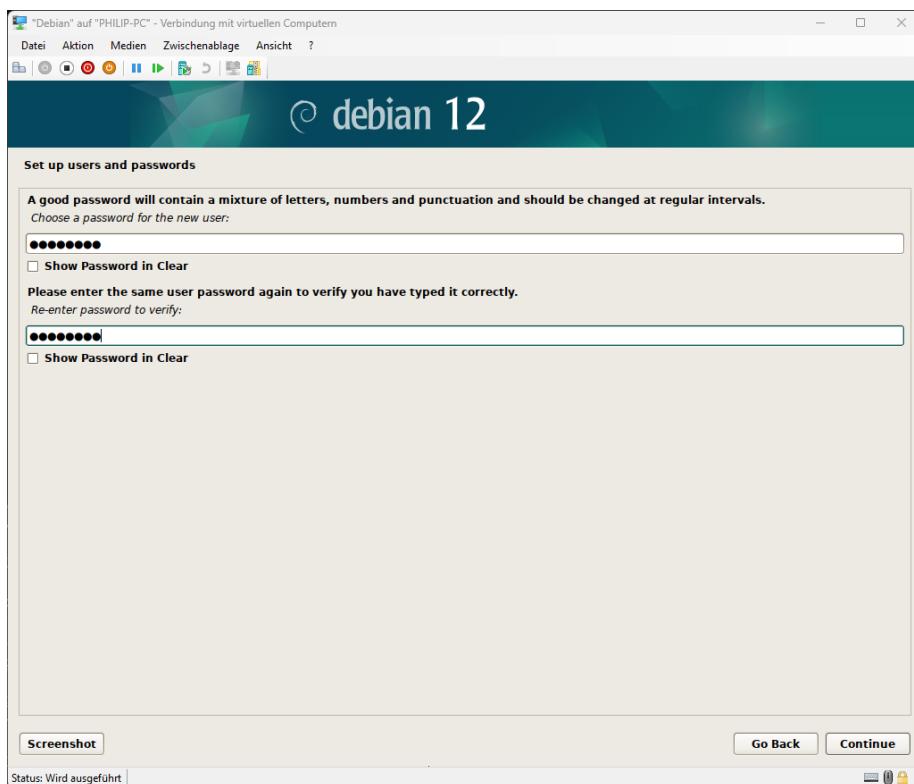


Abbildung 32 Vergabe vom Benutzer Passwort.

## 2.1. Festplatten Partitionierung

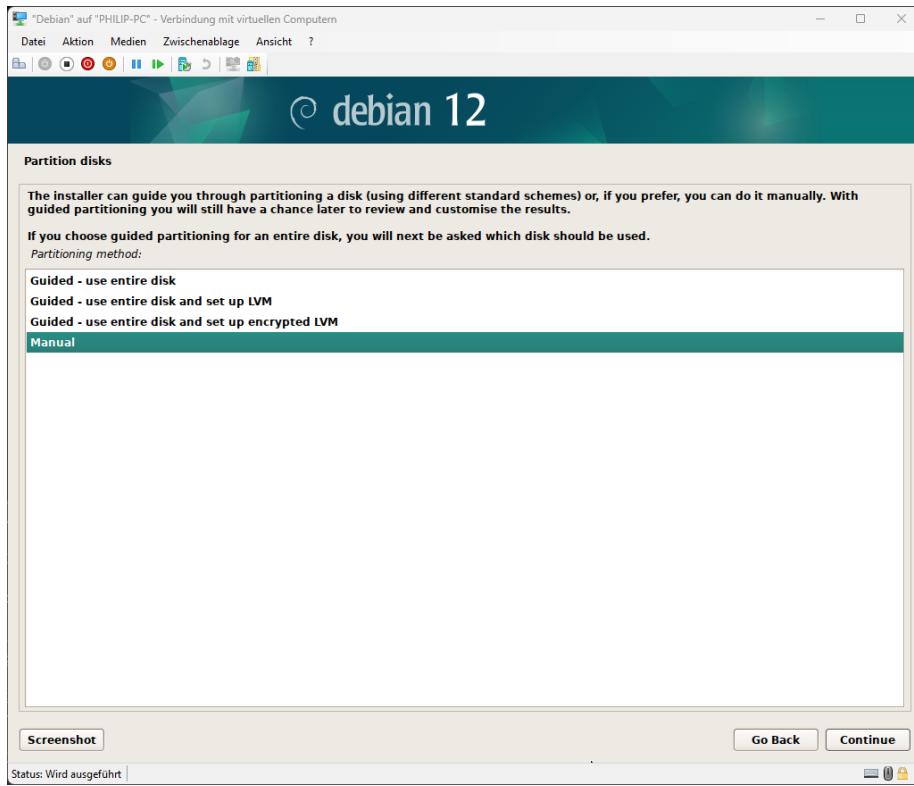


Abbildung 33 hier wählen wir Manual

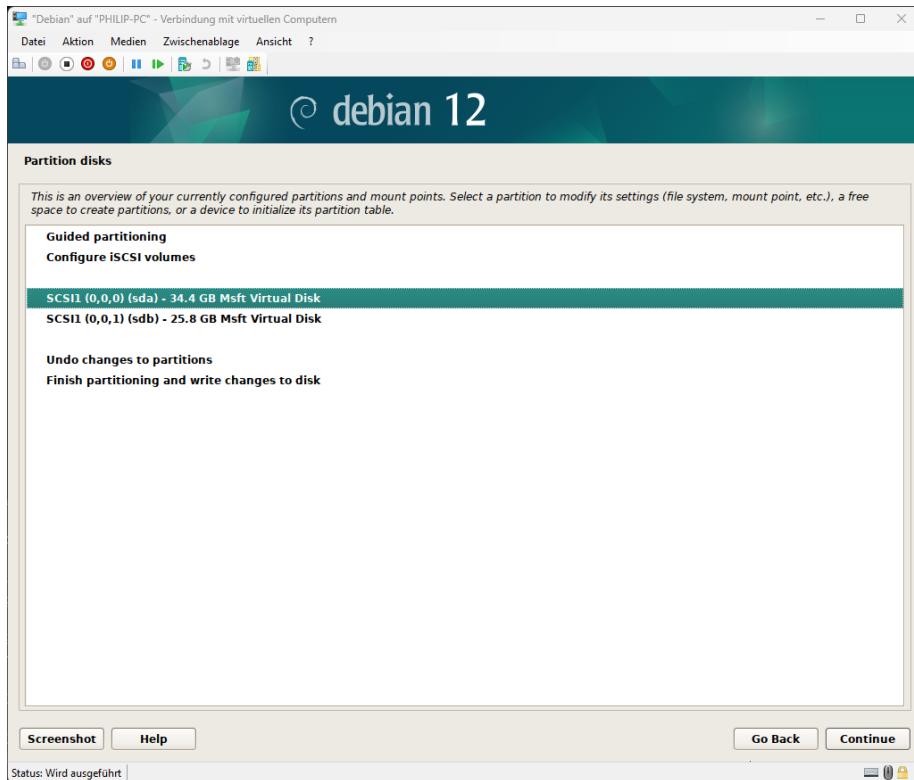


Abbildung 34 Jetzt die platte wie abgebildet doppelt anklicken.



Abbildung 35 wir bestätigen, dass eine Partition Tabelle erstellt wird.

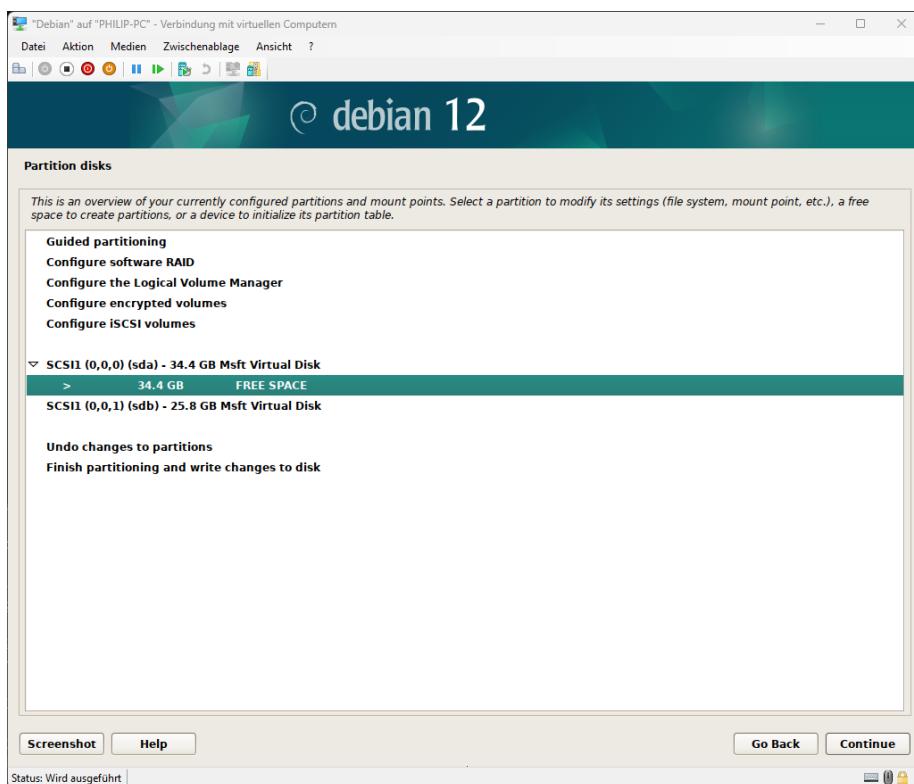


Abbildung 36 klicken dann FREE SPACE doppelt an.

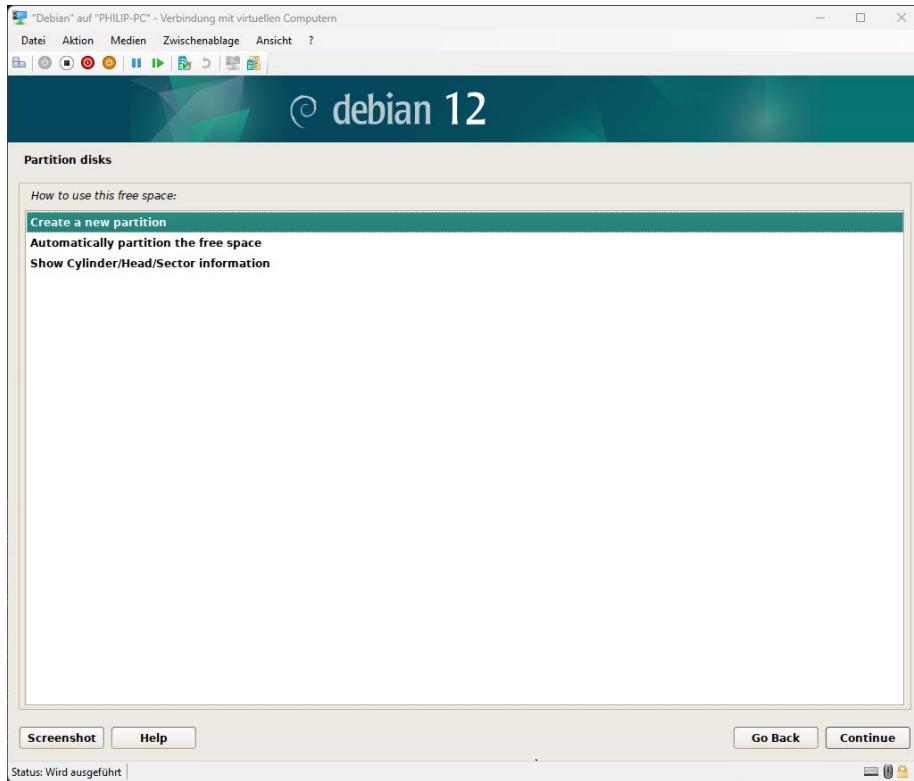


Abbildung 37 Wählen Create a new Partition.

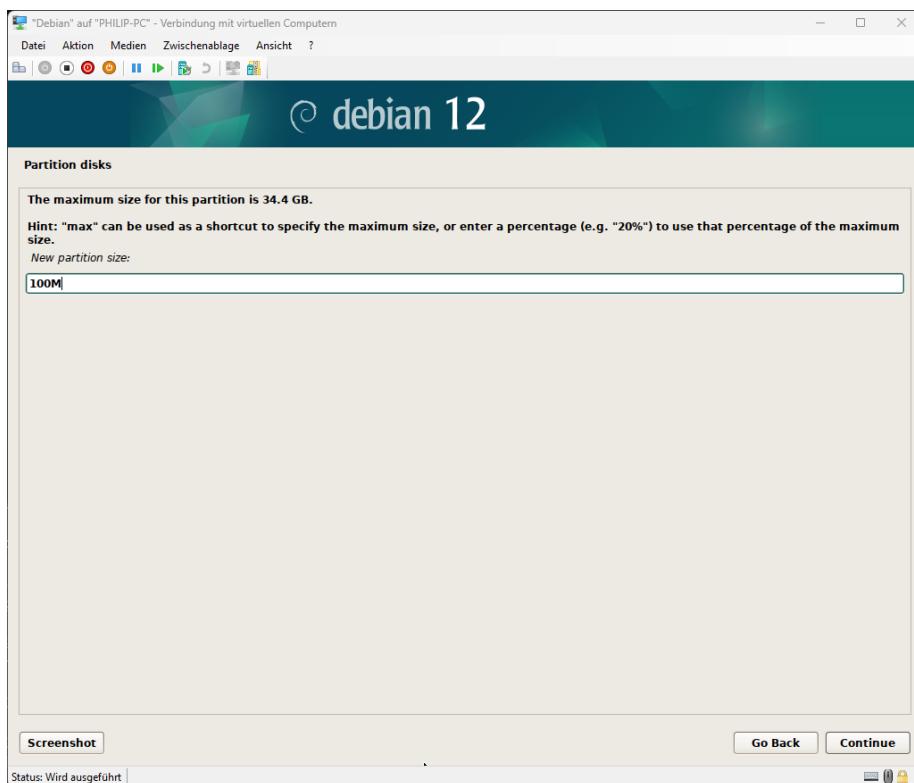


Abbildung 38 hier geben wir 100 M für 100 MB an. Dies wird die EFI-Partition.

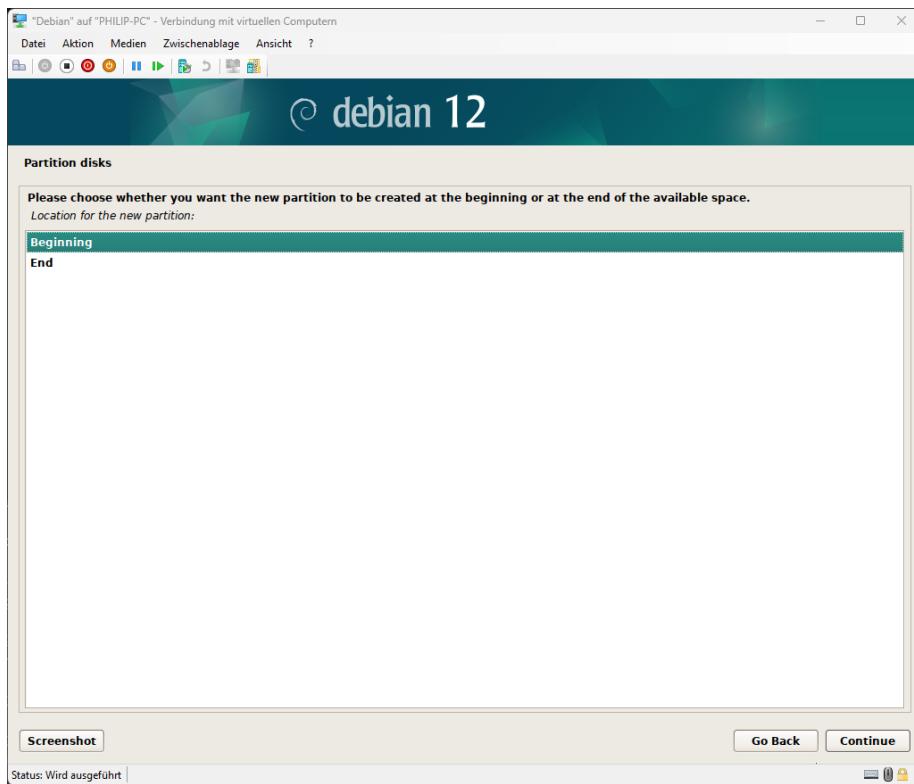


Abbildung 39 hier wählen wir Beginning aus, damit die Daten vorne auf die Festplatte geschrieben werden.

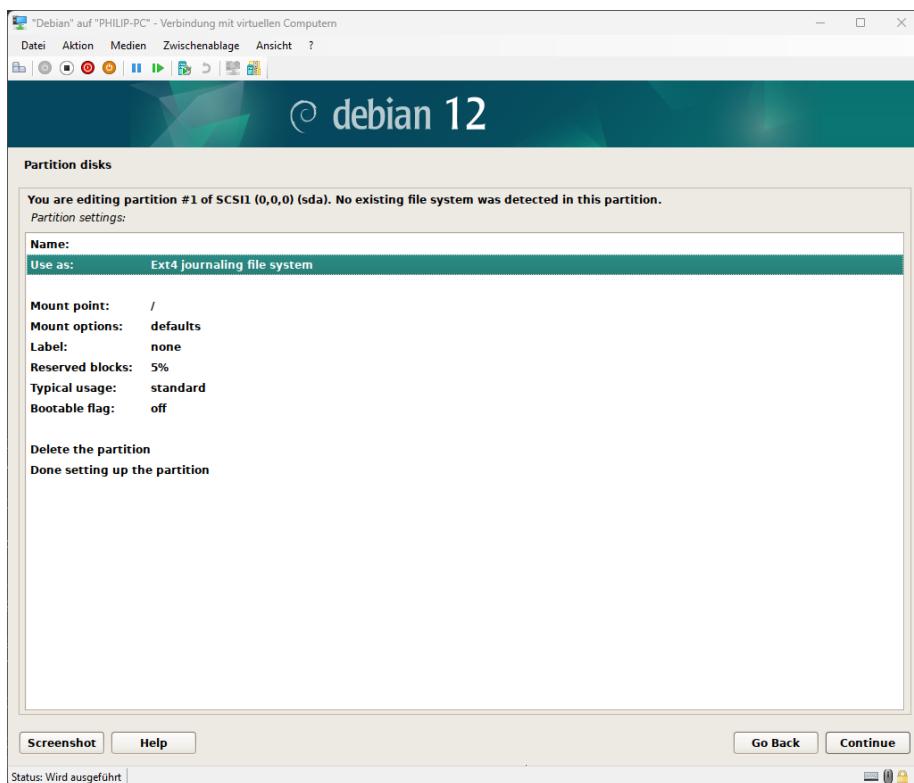


Abbildung 40 Doppelklick auf Use as.

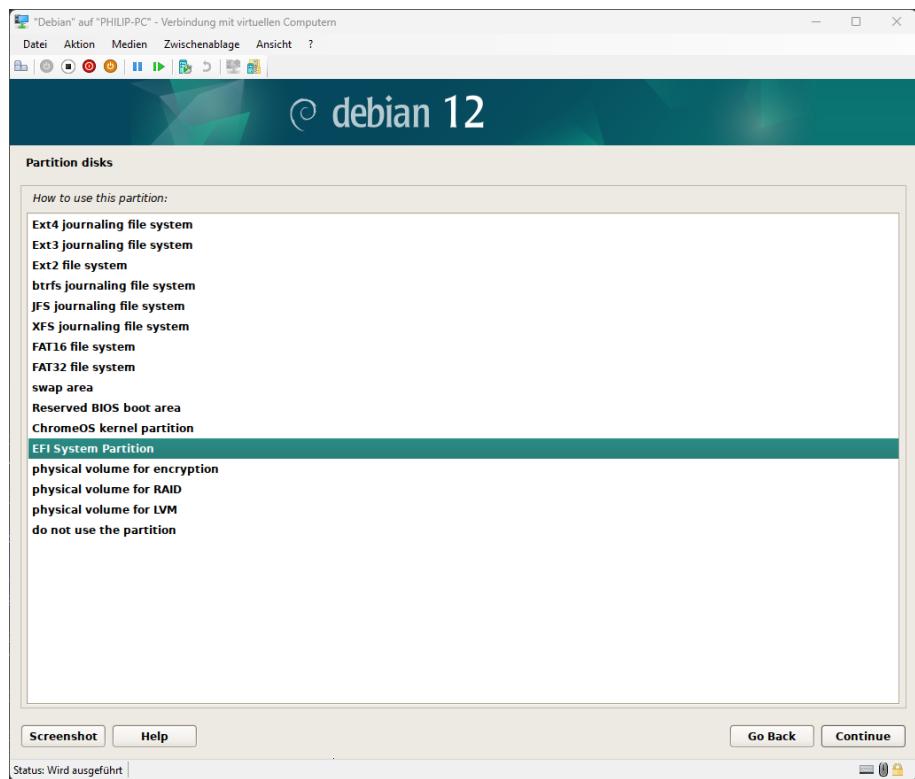


Abbildung 41 EFI System Partition auswählen.

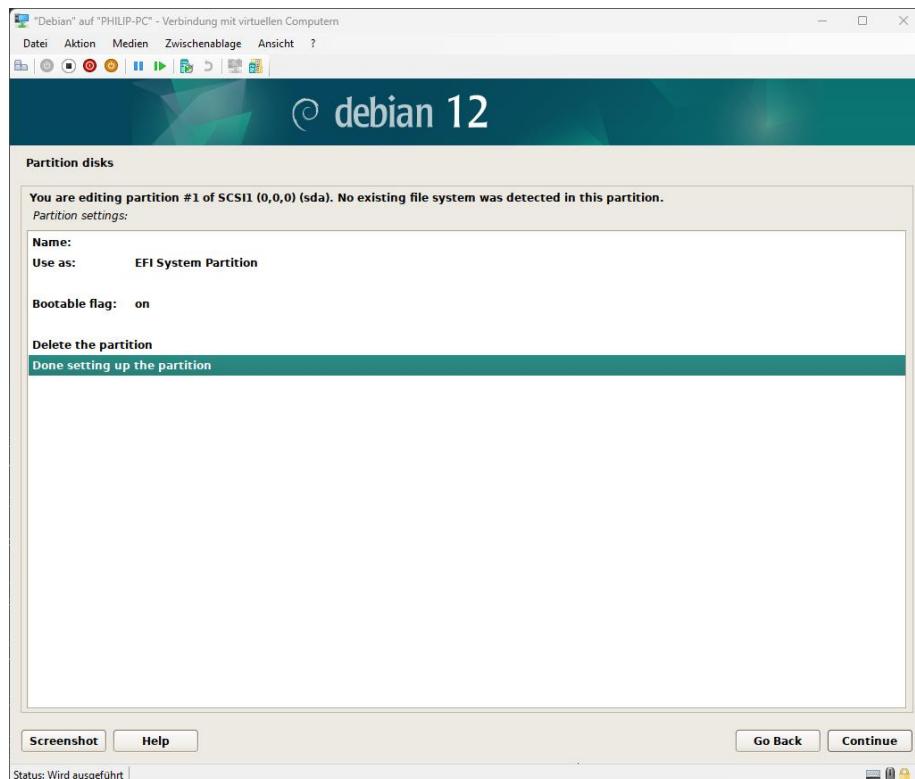


Abbildung 42 dann auf Done setting up the partition doppelt anklicken.

Nun machen wir das Ganze noch dreimal für die Verzeichnisse /, var und home.

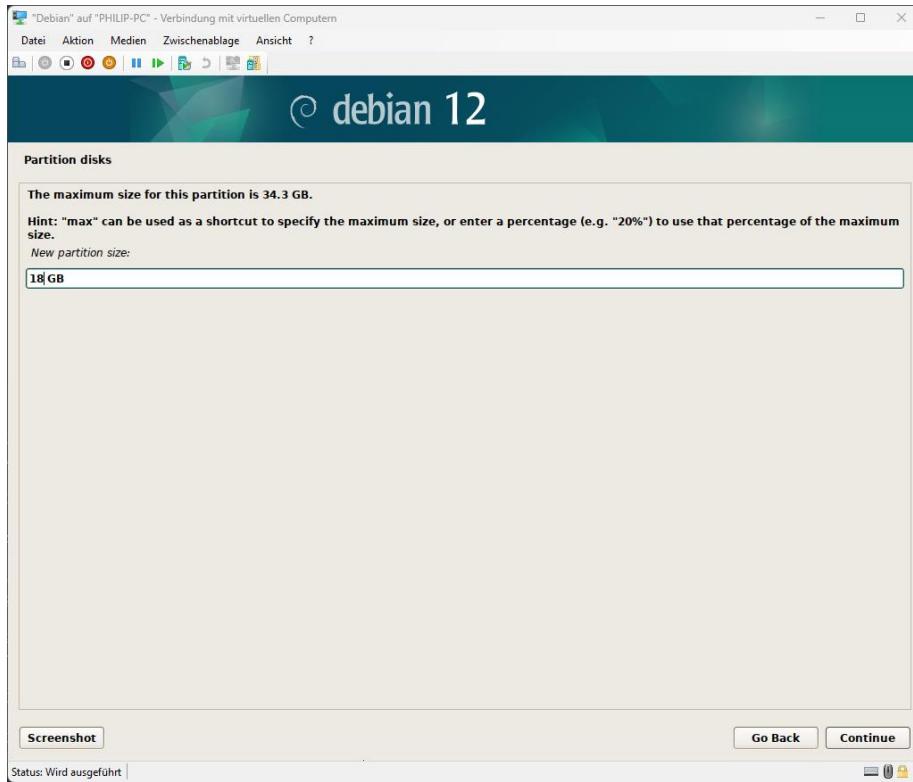


Abbildung 43 18 GB für das Root Verzeichnis

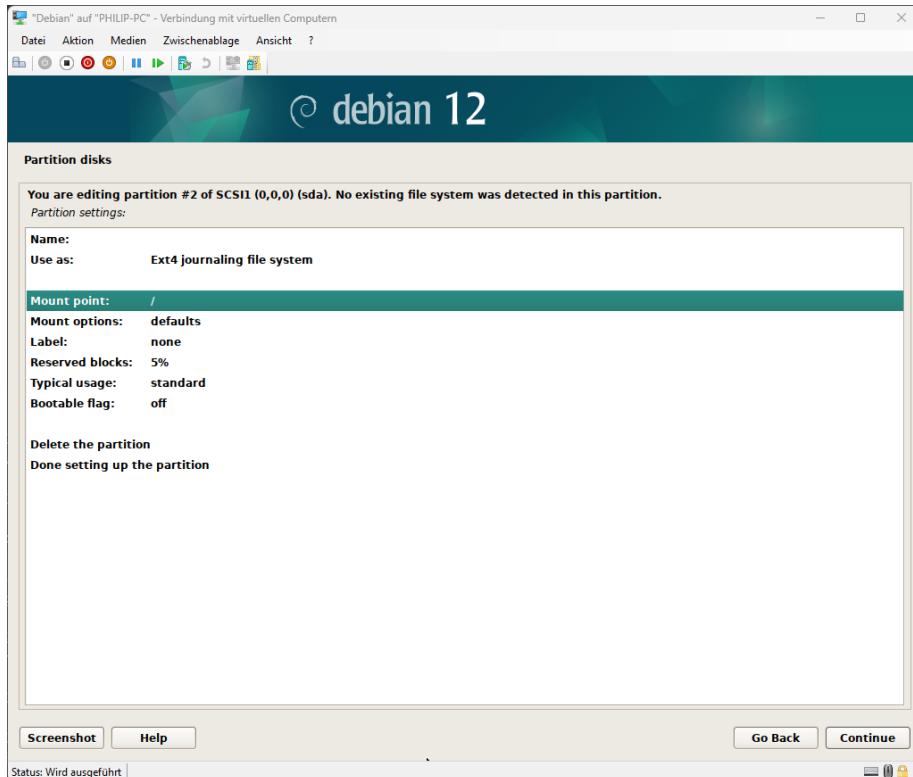


Abbildung 44 die Einstellung können wir so übernehmen und klicken wie oben auf Done setting up the partition.

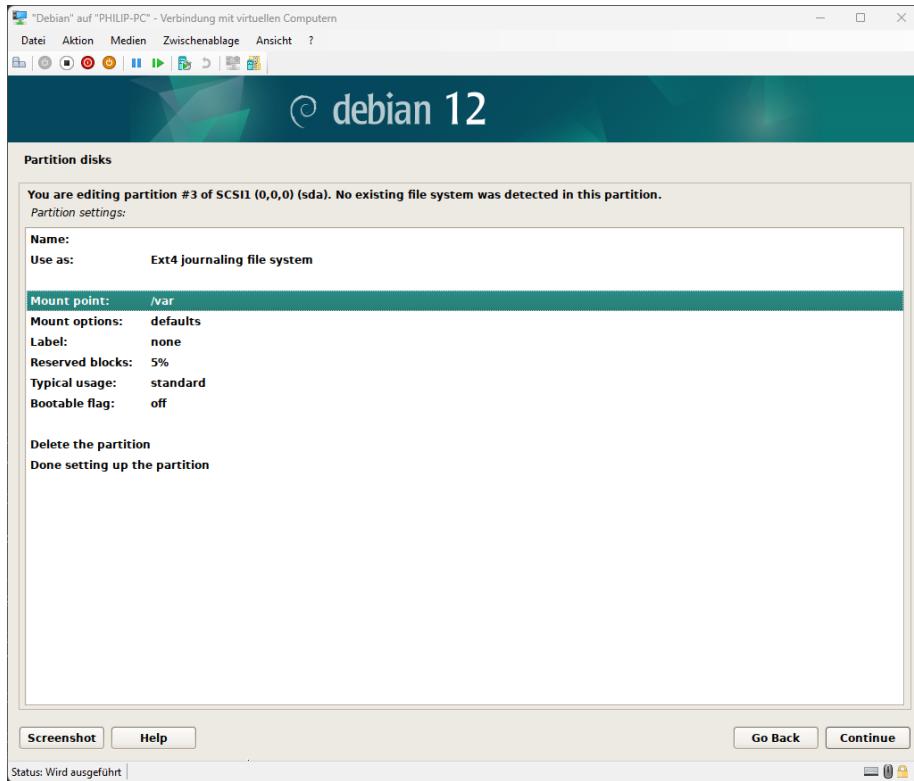


Abbildung 45 den Rest von sda geben wir dem /var Verzeichnis

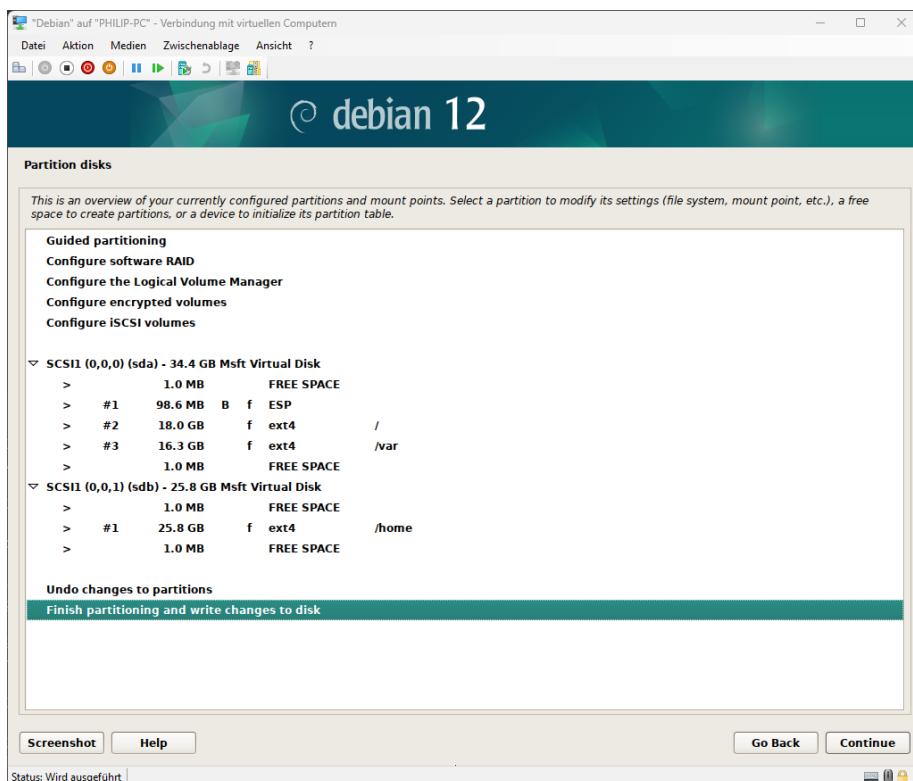


Abbildung 46 das ganze Spiel machen wir bei der sdb Platte nur das die ganze Platte für das /home Verzeichnis genutzt wird.

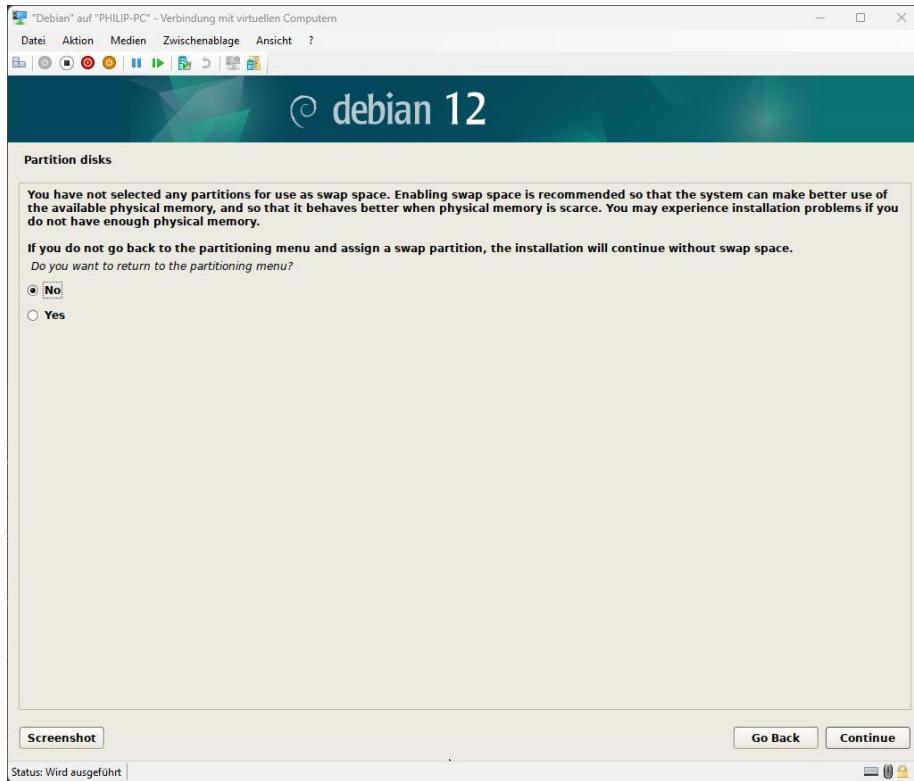


Abbildung 47 weil wir keine Swap Partition angelegt haben, fragt er uns ob wir doch noch eine erstellen wollen, dies verneinen wir.

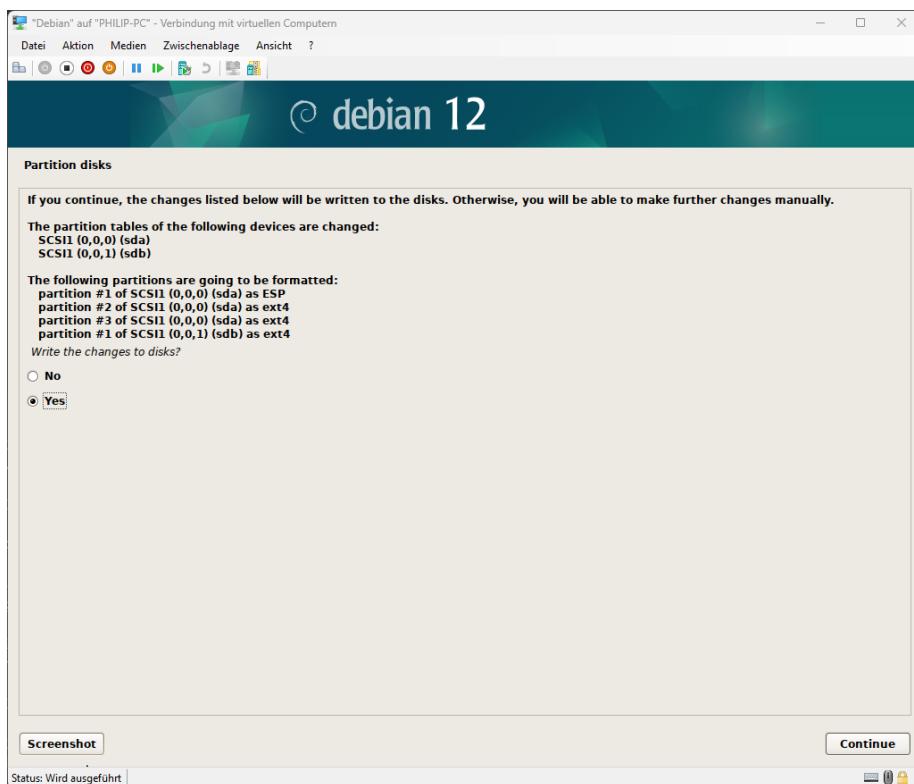


Abbildung 48 hier bekommen wir nochmal eine Zusammenfassung, die wir mit Yes bestätigen und klicken auf Continue.

## 2.2. Restliche Konfiguration der Installation

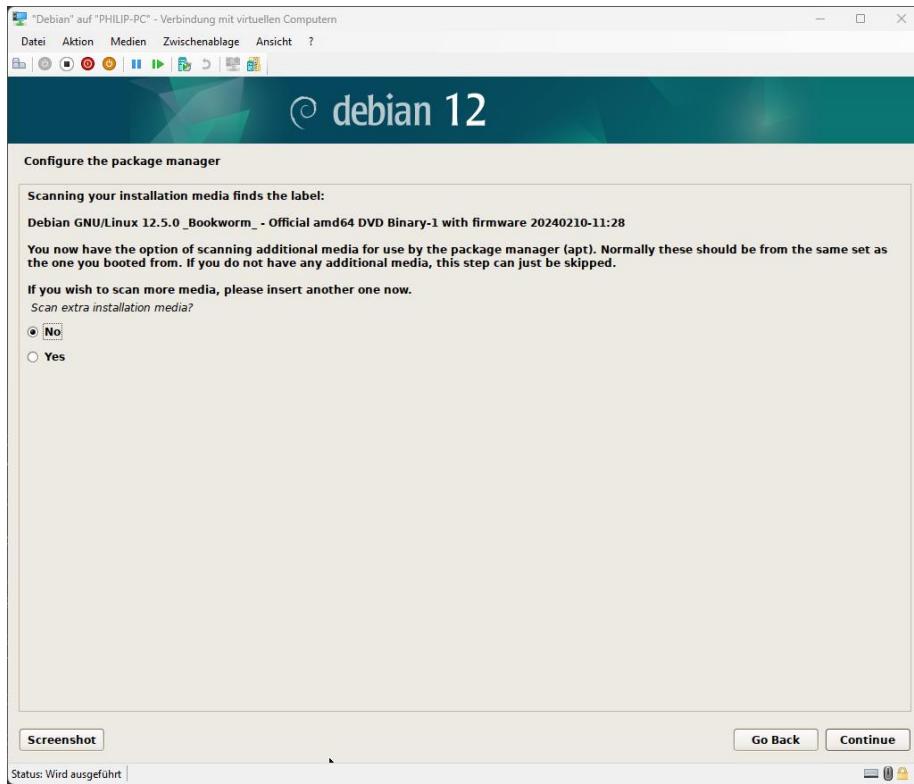


Abbildung 49 hier möchte er noch weitere Medien scannen, dies verneinen wir.

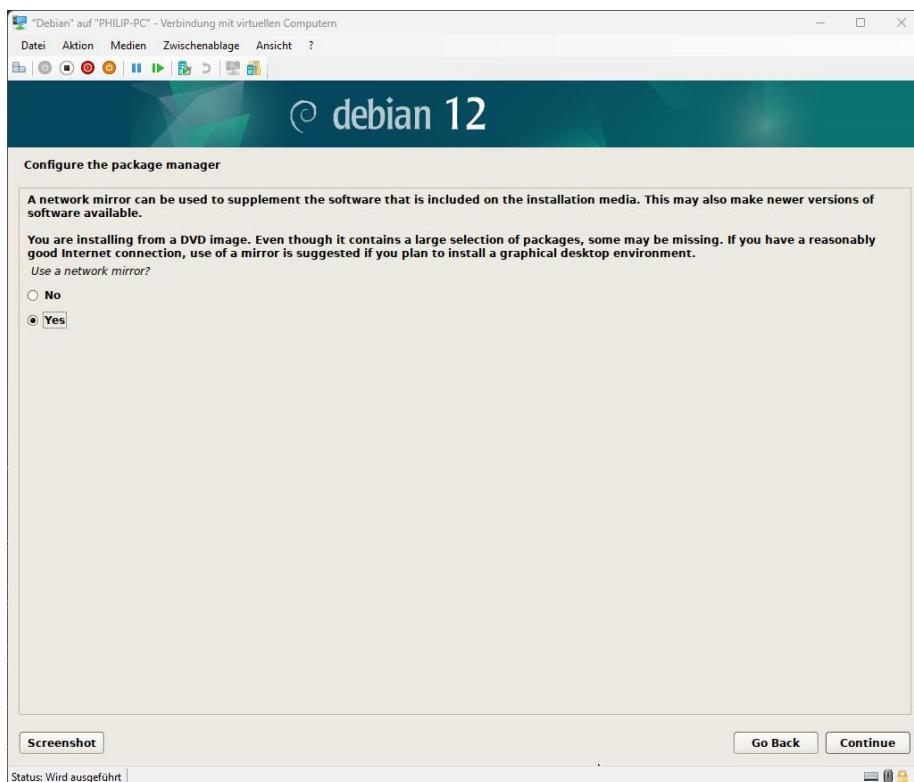


Abbildung 50 hier werden wir gefragt, ob wir einen Mirror Server hinzufügen möchten, dies bestätigen wir.

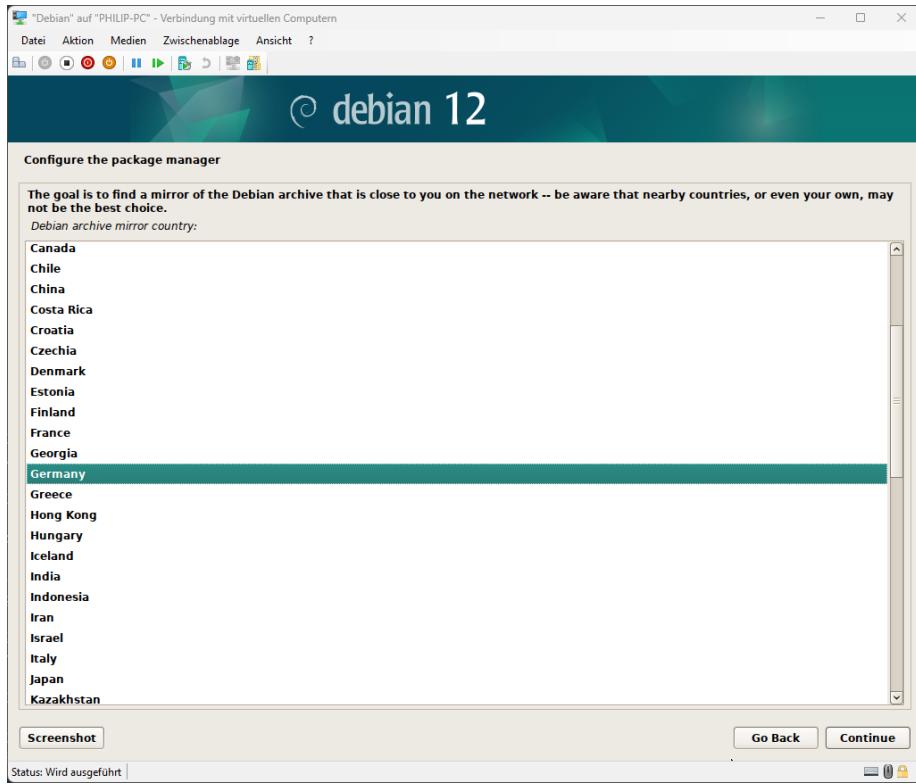


Abbildung 51 hier wählen wir Germany aus.

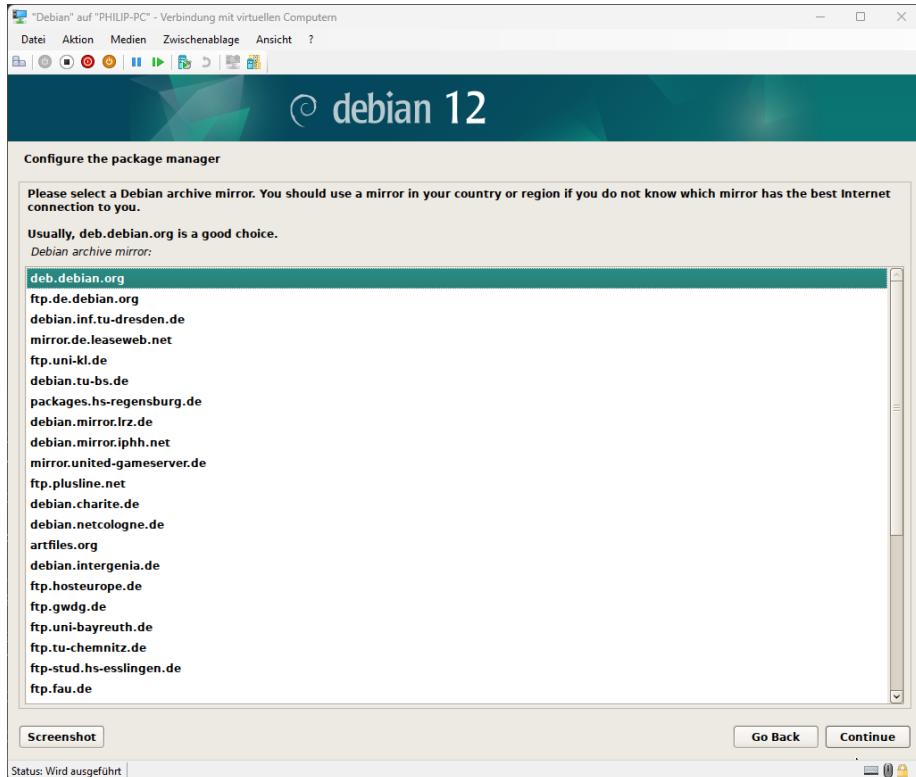


Abbildung 52 Und nehmen den ersten Server.

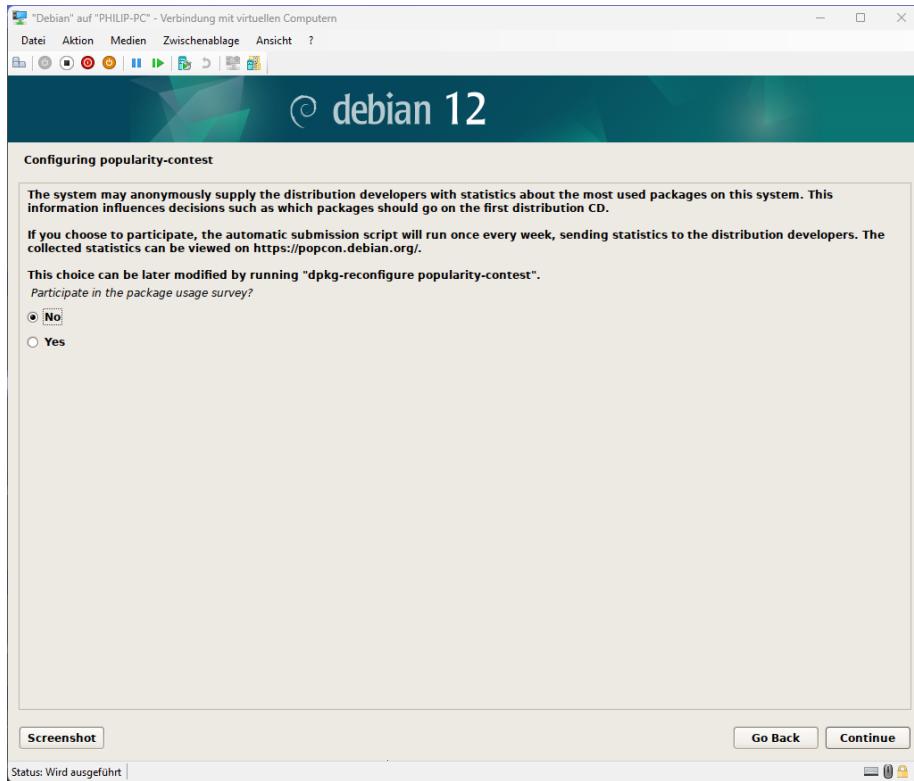


Abbildung 53 hier werden wir gefragt, ob wir an einer Umfrage teilnehmen möchten, dies verneinen wir.

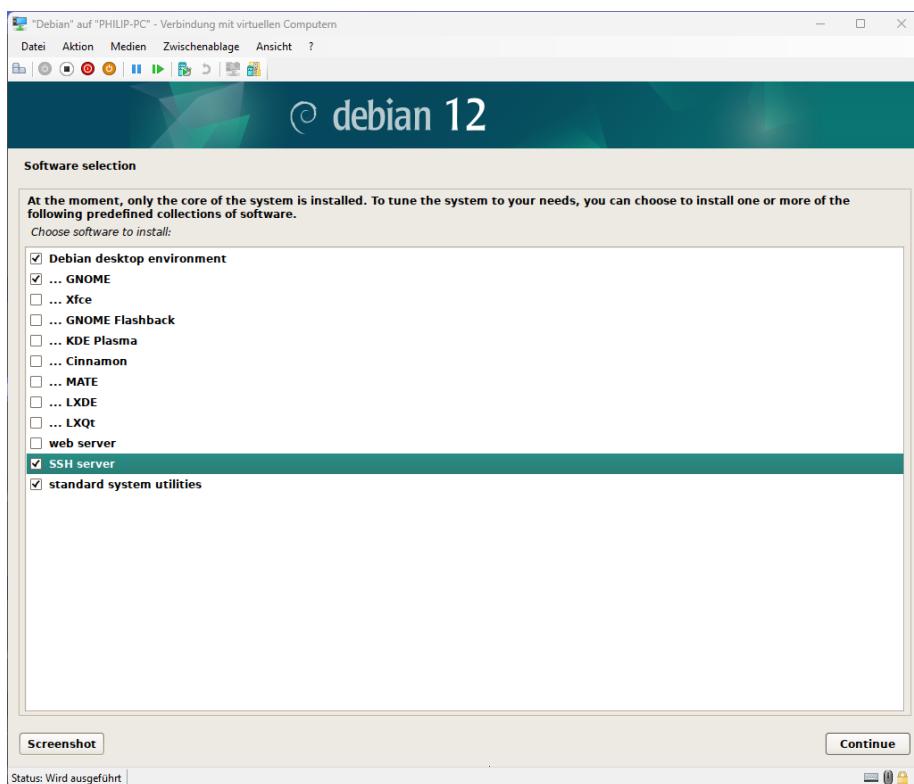


Abbildung 54 hier wählen wir unsere Desktop Oberfläche. Manche machen die ersten beiden haken raus und haben dann nur die Konsole zum Arbeiten.

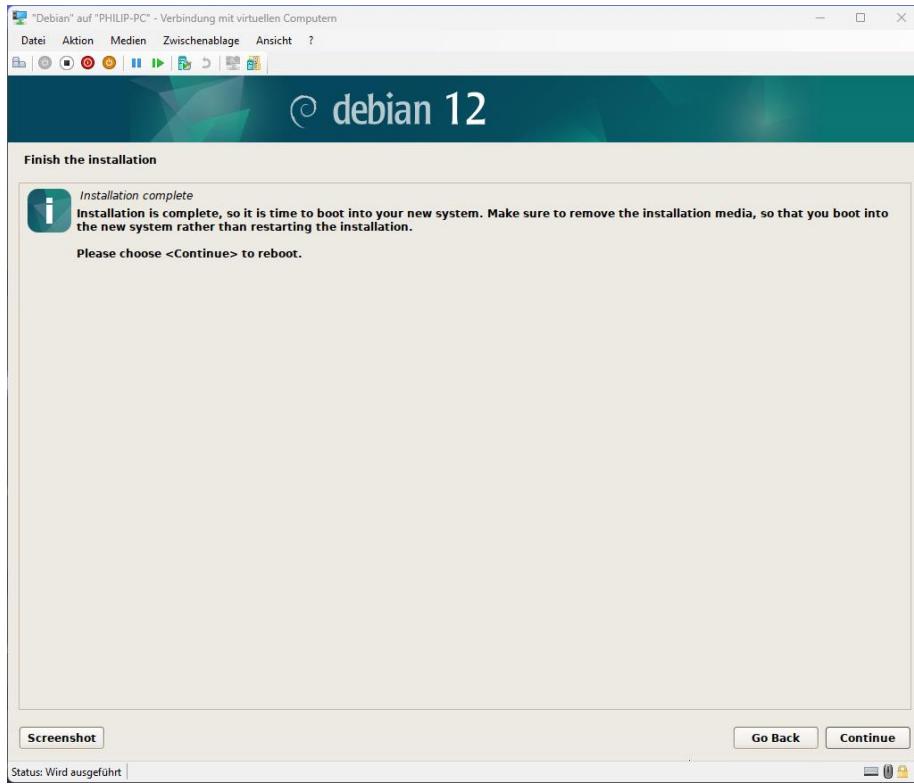


Abbildung 55 Nun können wir das System neustarten und das erste Mal ins System booten.

## 3. Administrative Einstellungen

### 3.1. Erst Anmeldung

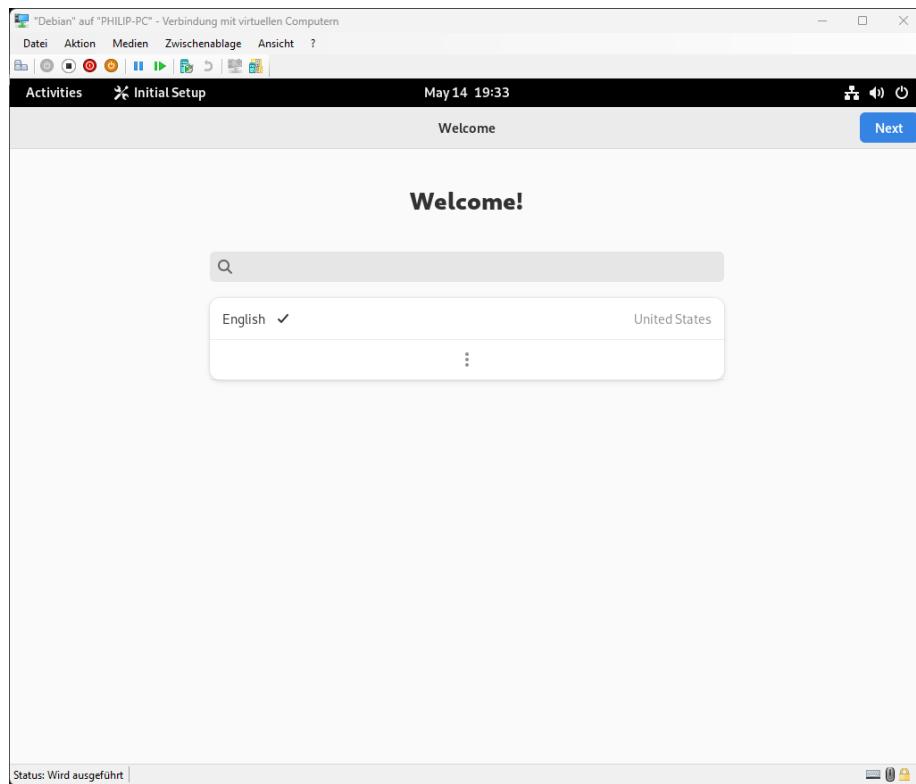


Abbildung 56 hier haben wir denn Willkommens Bildschirm diesen klicken wir bis zum punkt Privacy durch.

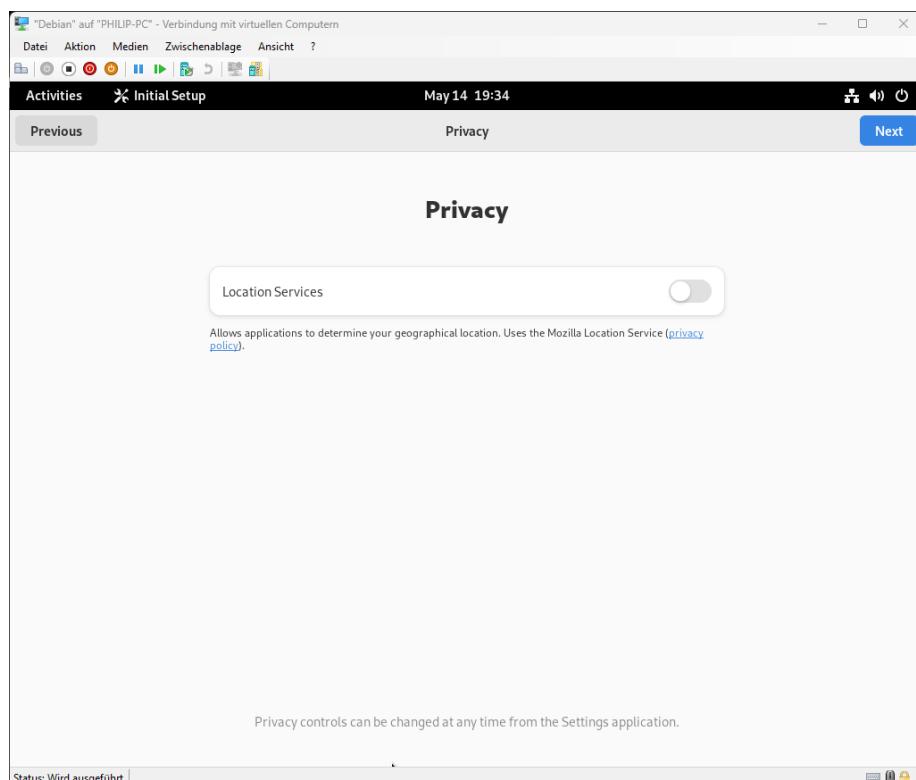


Abbildung 57 hier deaktivieren wir die Option Location Services.

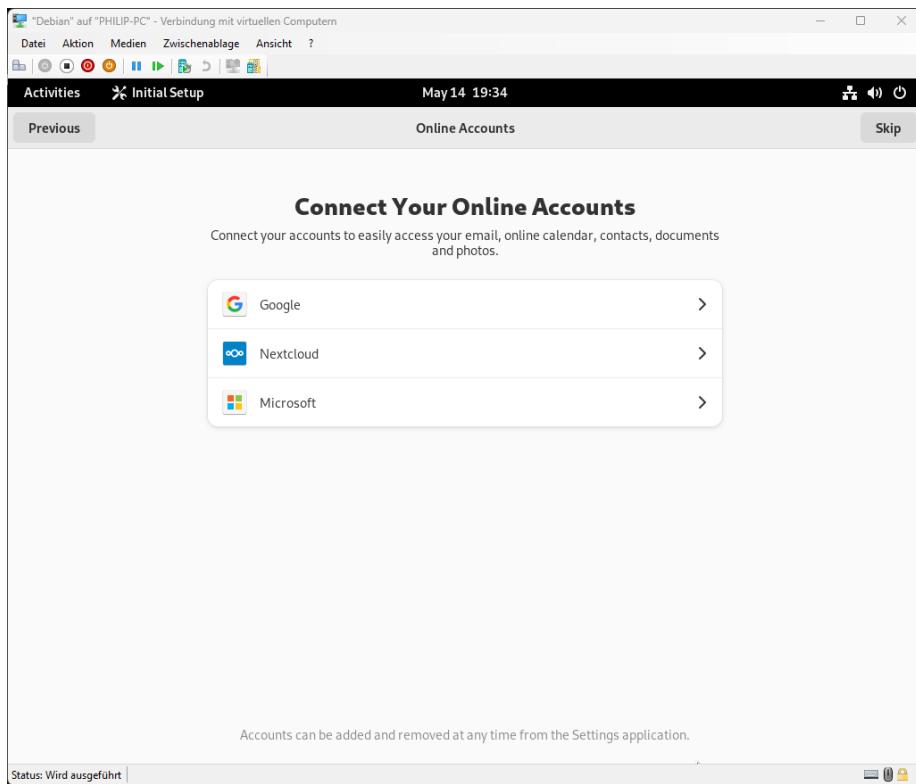


Abbildung 58 hier klicken wir auf Skip.

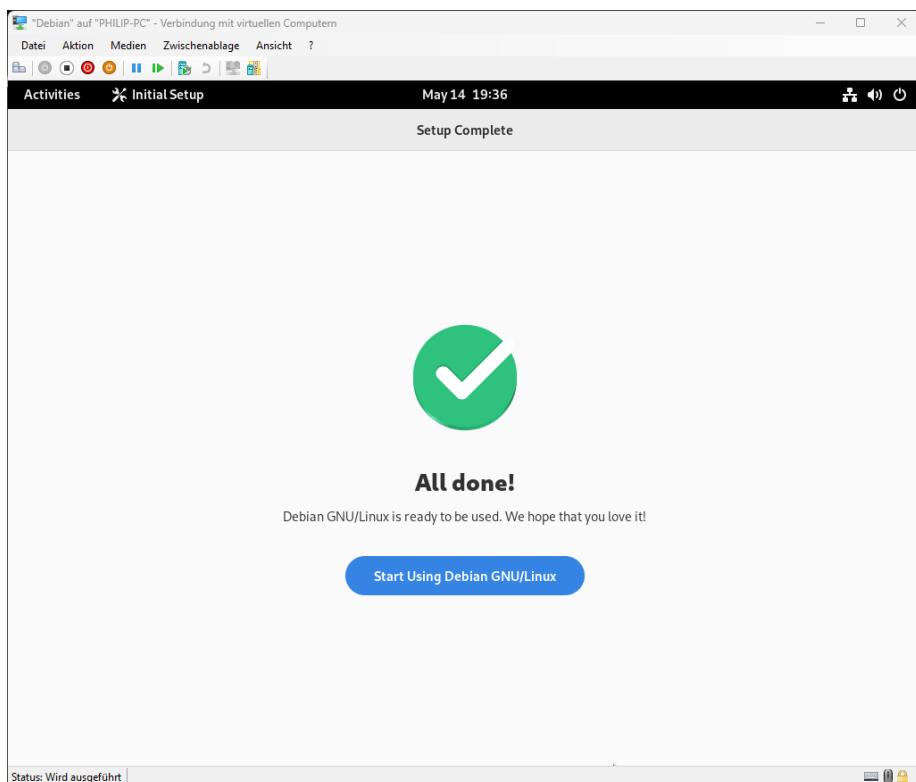
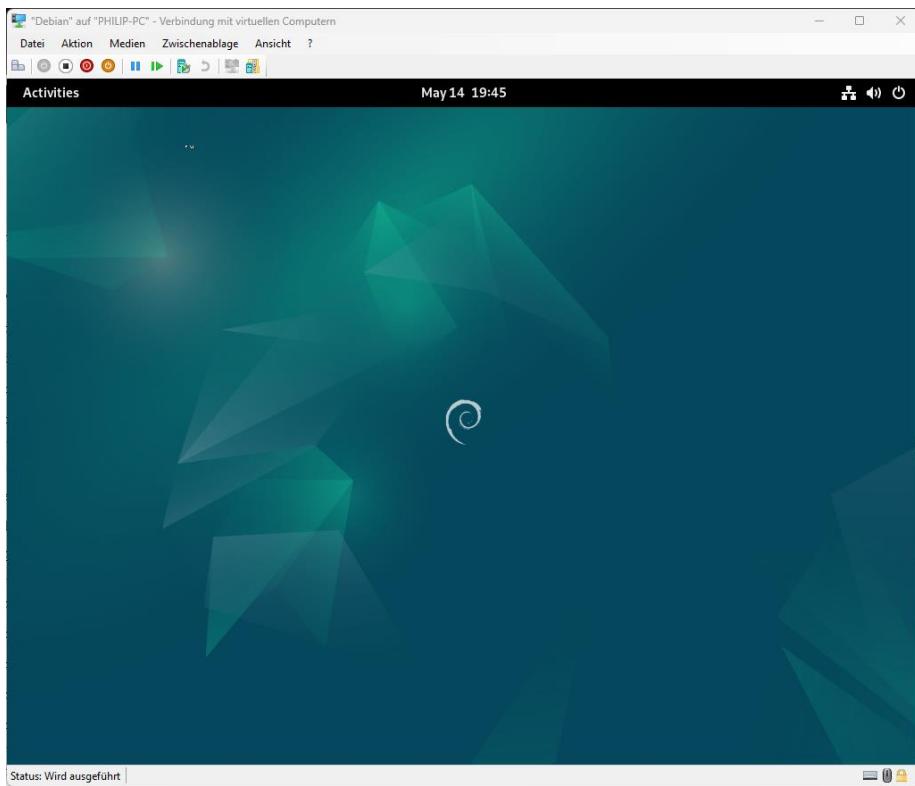


Abbildung 59 zum Schluss klicken wir auf Start Using Debian GNU/Linux

### 3.2. Paketquellen anpassen



*Abbildung 60 wir klicken auf Activities.*

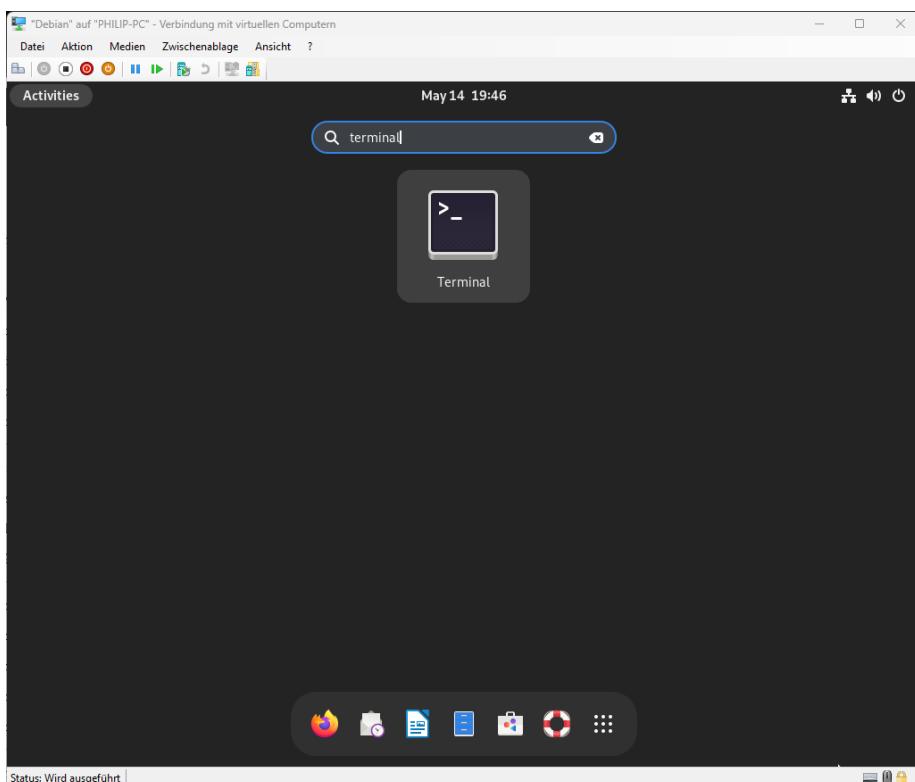


Abbildung 61 und geben in der Suche Terminal ein und öffnen dies mit einem Klick auf das Icon.

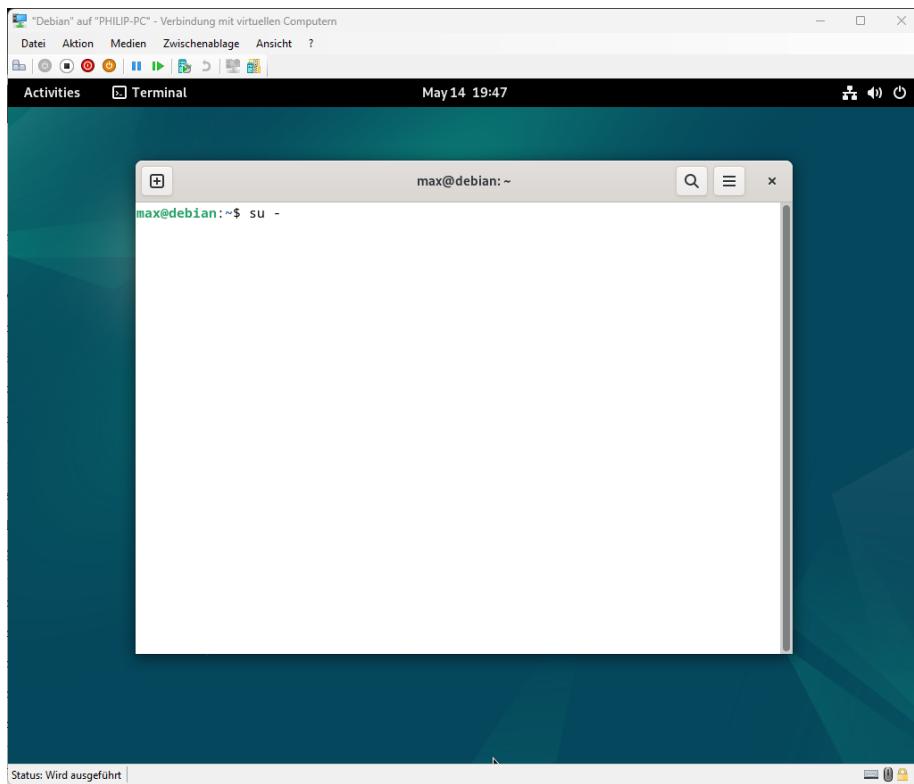


Abbildung 62 Als erstes geben wir su - ein.

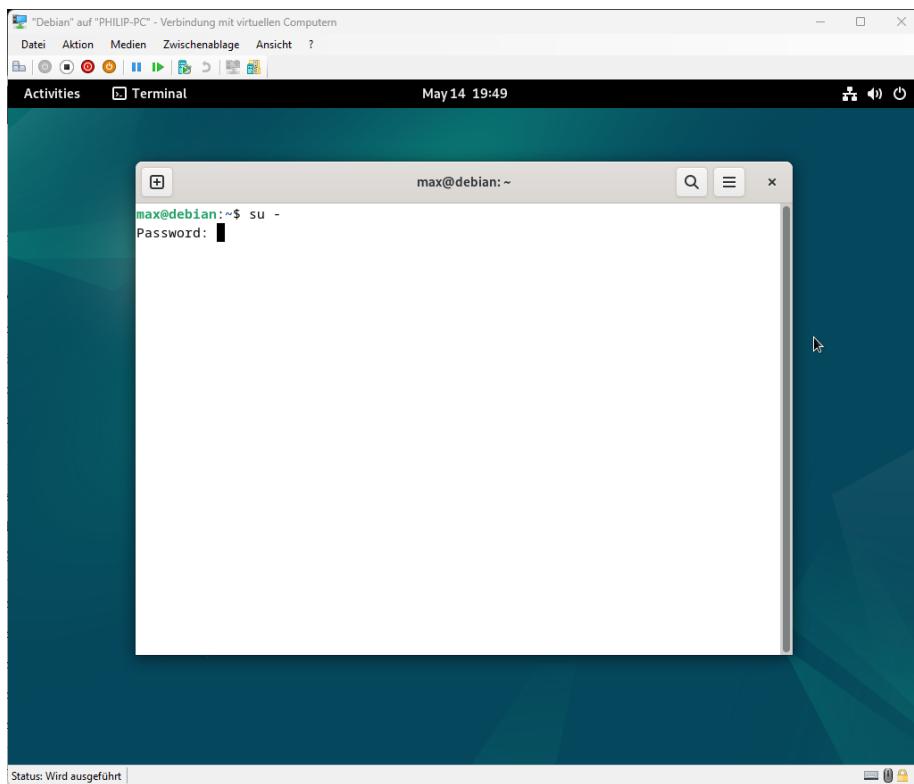


Abbildung 63 nun geben wir das Root Passwort ein.

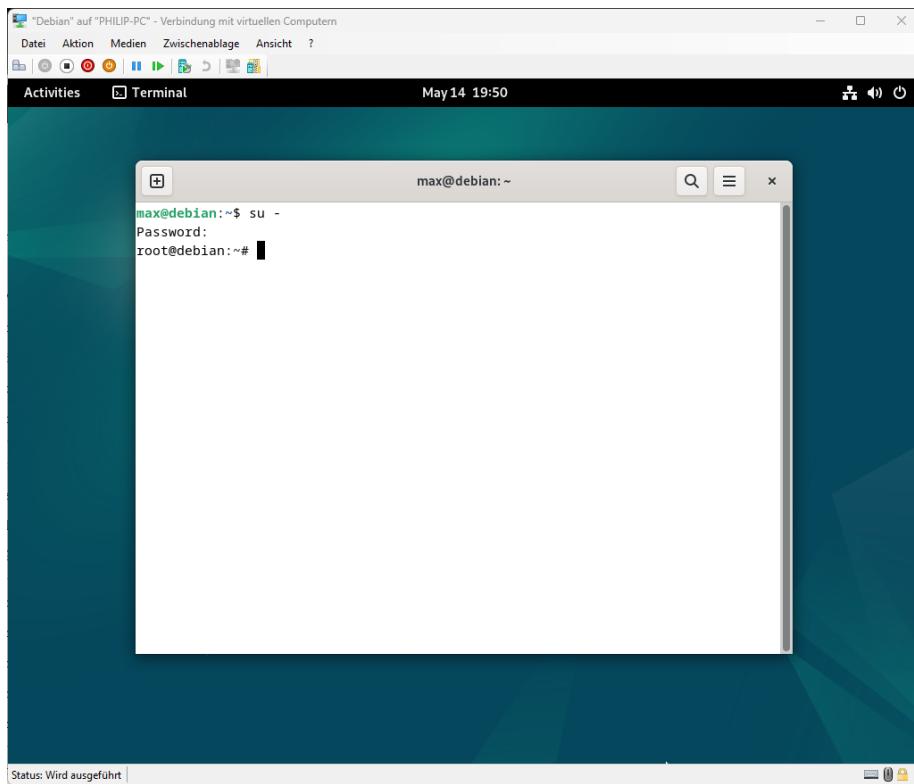


Abbildung 64 nun sind wir als Root angemeldet.

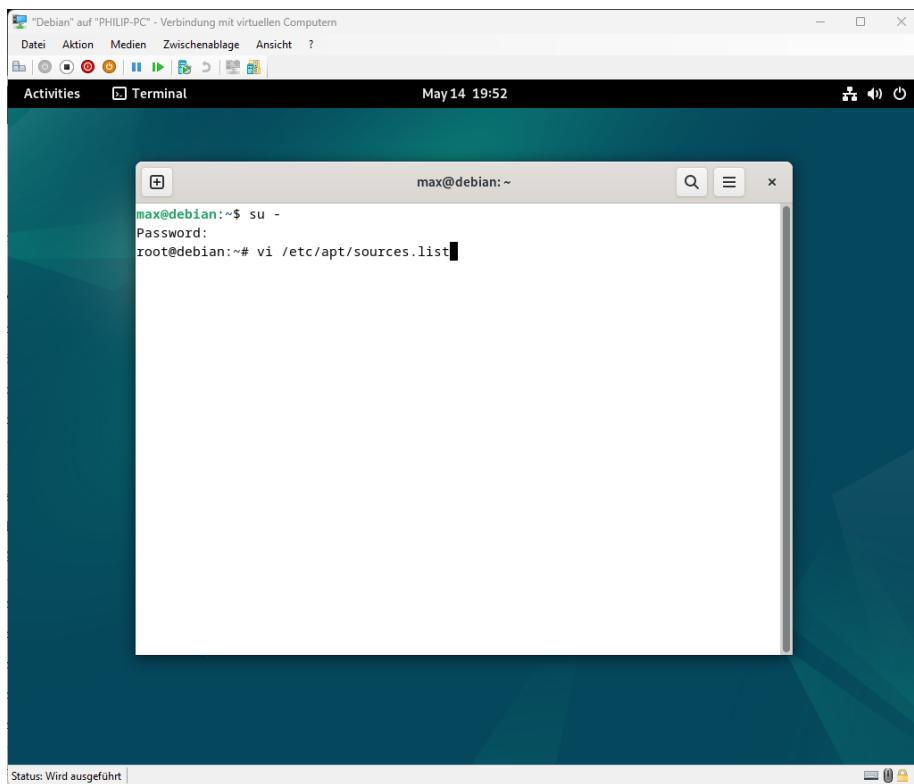
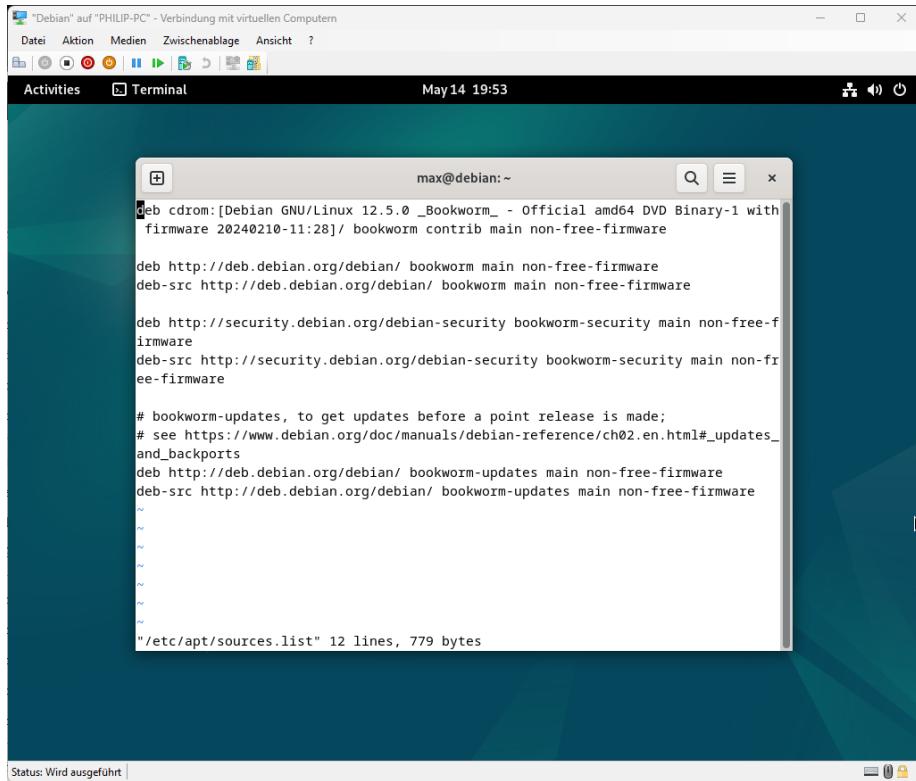


Abbildung 65 nun geben wir den Obigen Befehl ein.



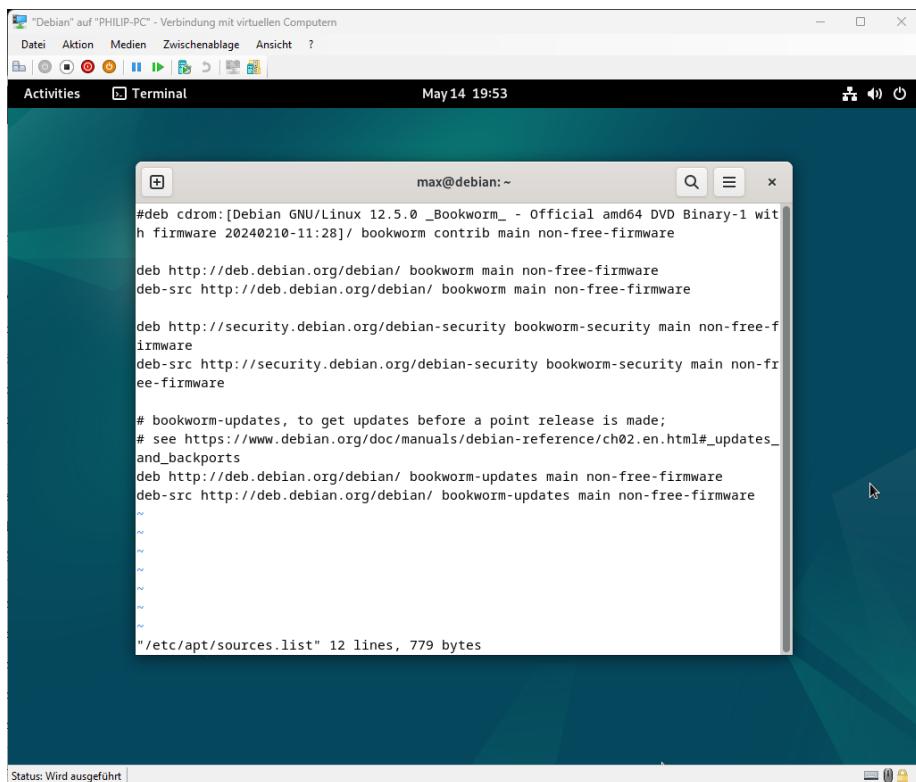
The screenshot shows a terminal window titled "max@debian:~". The window displays the contents of the file "/etc/apt/sources.list". The text in the terminal is as follows:

```
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.5.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 with
#firmware 20240210-11:28]/ bookworm contrib main non-free-firmware
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-f
irmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-fr
ee-firmware

# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_
and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~/etc/apt/sources.list" 12 lines, 779 bytes
```

Abbildung 66 nun sind wir in der paketquellen Datei. Hier drücken I für Insert nun können wir die Datei bearbeiten.



The screenshot shows a terminal window titled "max@debian:~". The window displays the contents of the file "/etc/apt/sources.list". The text in the terminal is as follows:

```
#deb cdrom:[Debian GNU/Linux 12.5.0 _Bookworm_ - Official amd64 DVD Binary-1 wit
h firmware 20240210-11:28]/ bookworm contrib main non-free-firmware
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm main non-free-firmware

deb http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-free-f
irmware
deb-src http://security.debian.org/debian-security bookworm-security main non-fr
ee-firmware

# bookworm-updates, to get updates before a point release is made;
# see https://www.debian.org/doc/manuals/debian-reference/ch02.en.html#_updates_
and_backports
deb http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
deb-src http://deb.debian.org/debian/ bookworm-updates main non-free-firmware
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~/etc/apt/sources.list" 12 lines, 779 bytes
```

Abbildung 67 wir drücken einmal die Raute taste damit die erste Zeile auskommentiert ist.

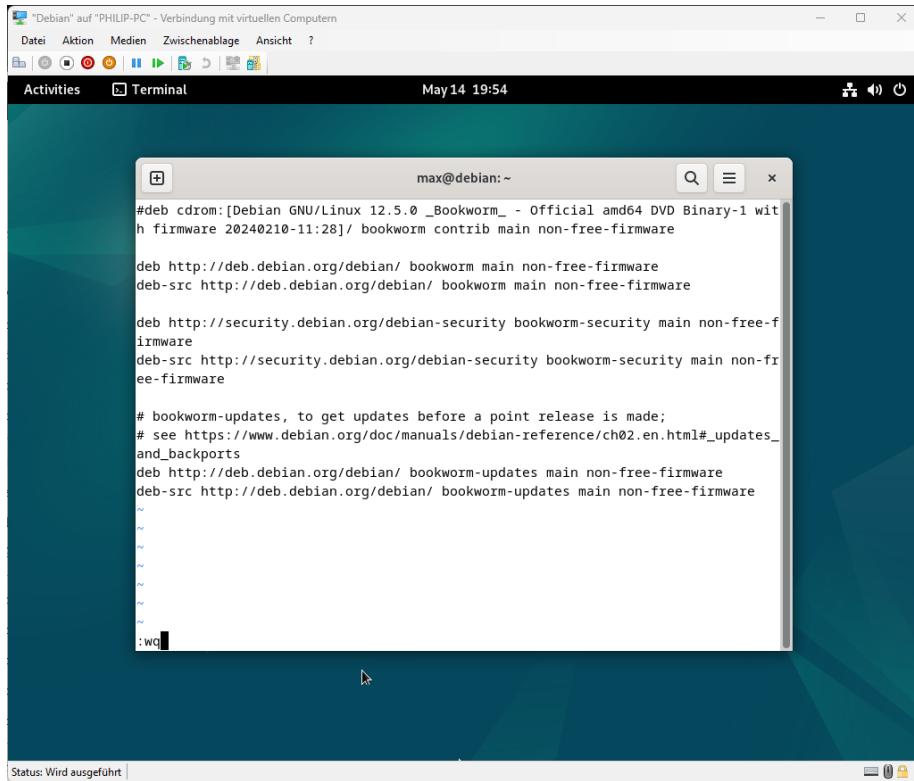


Abbildung 68 nun drücken wir ESC und kommen in den normalen Modus. Nun drücken wir Doppelpunkt gefolgt mit wq für write quit.

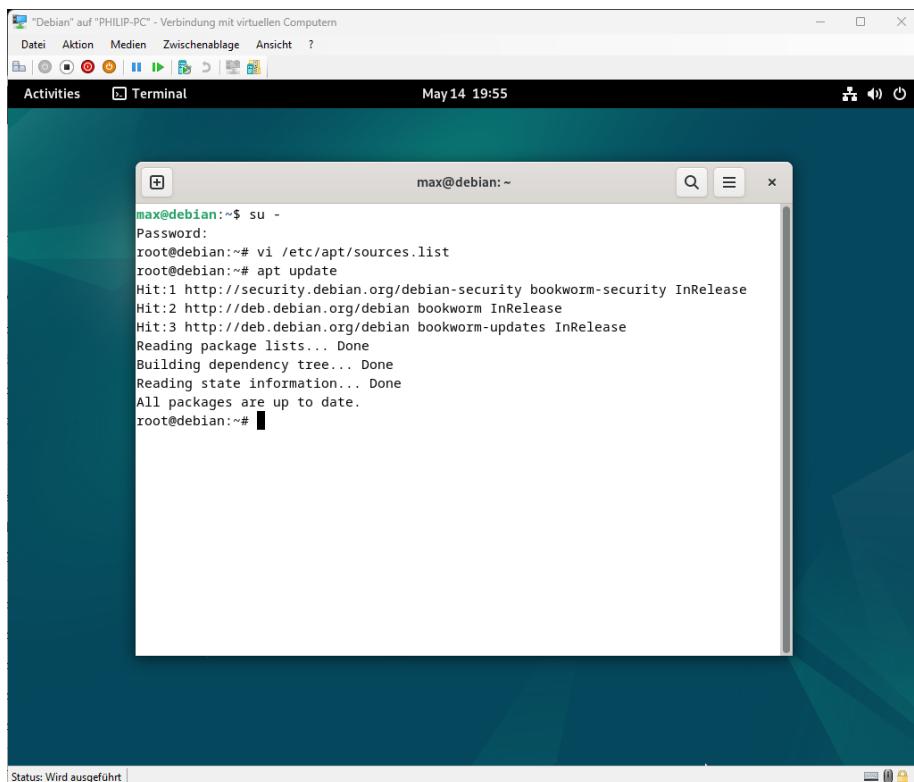


Abbildung 69 Nun geben wir apt update um die paketquellen auf den neuesten Stand bringen.

### 3.3. Benutzer Anlegen

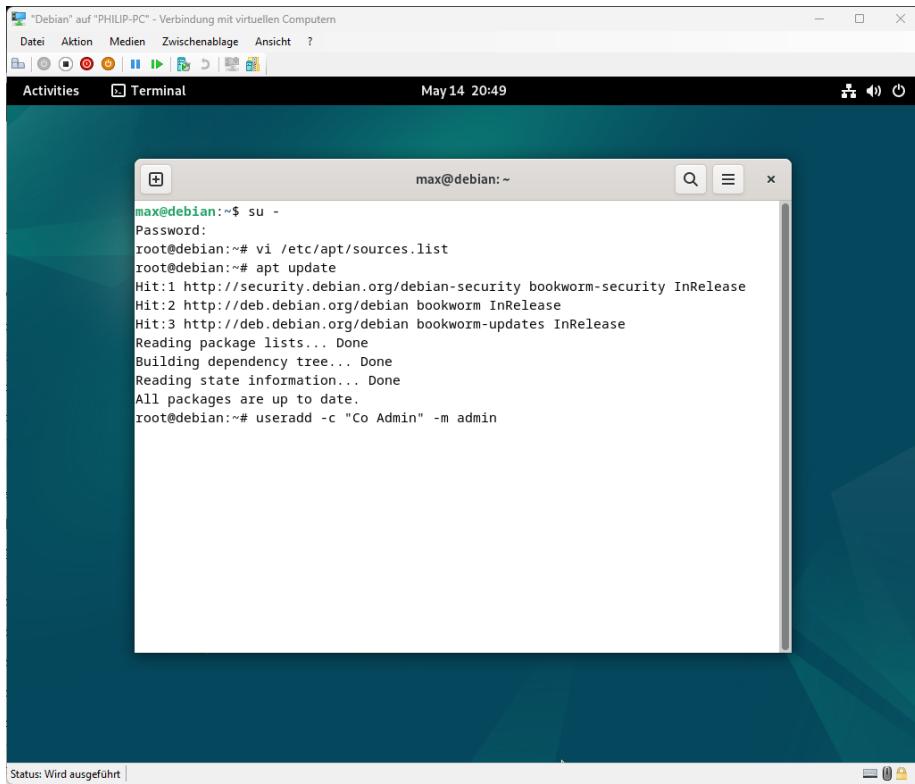


Abbildung 70 Nun legen wir einen neuen Nutzer mit dem oben gezeigten Befehl an.

- C      Kommentar wie z.B Name des Benutzers
- m      erzeugt ein home verzeichnis

The screenshot shows a terminal window titled "max@debian:~". The terminal displays the following command-line session:

```
max@debian:~$ su -
Password:
root@debian:~# vi /etc/apt/sources.list
root@debian:~# apt update
Hit:1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Hit:2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Hit:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
All packages are up to date.
root@debian:~# useradd -c "Co Admin" -m admin
root@debian:~# man useradd
root@debian:~# passwd admin
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
root@debian:~#
```

Abbildung 71 mit dem Befehl passwd setzen wir das Passwort des Benutzers.