

NVIDIA Treiber unter debian 13 installieren

Beschreibung:

Installation NVIDIA Treiber

Vorraussetzungen:

```
# Repositories aktualisieren und Pakete aktualisieren
sudo apt update
sudo apt full-upgrade -y

# Kernel-Header und Build-Tools installieren
sudo apt install linux-headers-amd64 build-essential dkms -y

# Wichtig: Nouveau-Treiber blacklisten (oft automatisch, aber besser sicherstellen)
echo "blacklist nouveau" | sudo tee /etc/modprobe.d/blacklist-nouveau.conf
echo "options nouveau modeset=0" | sudo tee -a /etc/modprobe.d/blacklist-nouveau.conf
sudo update-initramfs -u
```

Die APT Source anpassen:

einfach hinter jedem link diese einfügen

```
contrib non-free non-free-firmware
```

Beispiel: eines Eintrages:

```
deb http://deb.debian.org/debian/ trixie main contrib non-free non-free-firmware
```

Sollte ein Wert schon drin stehen , meisten non-free-firmware braucht der natürlich nicht doppelt rein

Installation:

```
sudo apt update
sudo apt install nvidia-driver nvidia-kernel-dkms firmware-misc-nonfree -y
```

Neustart und testen

```
nvidia-smi
```

Ausgabe:

```
+-----+
| NVIDIA-SMI 550.163.01      Driver Version: 550.163.01   CUDA Version: 12.4   |
+-----+-----+-----+
| GPU Name          Persistence-M | Bus-Id        Disp.A | Volatile Uncorr. ECC |
| Fan  Temp  Perf    Pwr:Usage/Cap |      Memory-Usage | GPU-Util  Compute M. |
|                               | MIG M.         |                               |
+=====+-----+-----+-----+
=====|
|  0  NVIDIA GeForce 940MX      Off | 00000000:01:00.0 Off |          N/A |
| N/A  39C  P8      N/A / 200W |  5MiB / 2048MiB |   0%   Default |
|                               |          N/A         |                               |
+-----+-----+-----+

+-----+
| Processes:                                |
| GPU  GI  CI     PID Type  Process name                        GPU Memory |
|  ID  ID  ID              Usage           |
+=====+
|  0  N/A N/A     962   G   /usr/lib/xorg/Xorg                        2MiB |
+-----+
```

Läuft.

Nun CUDA installieren

Unter <https://developer.nvidia.com/cuda-downloads>

Das aktuelle script rauskopieren, dieses unten aufgeführte ist für Debian 13

als root ausführen zum Beispiel sudo su

```
wget https://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/13.1.0/local_installers/cuda-repo-debian13-13-1-local_13.1.0-590.44.01-1_amd64.deb
dpkg -i cuda-repo-debian13-13-1-local_13.1.0-590.44.01-1_amd64.deb
cp /var/cuda-repo-debian13-13-1-local/cuda-*-keyring.gpg /usr/share/keyrings/
apt-get update
apt-get -y install cuda-toolkit-13-1
```

Nun die Cudo Treiber installieren

```
apt-get install -y cuda-drivers
```

Neustart

nochmals checken

```
nvidia-smi
```

Fertig

Version #6

Erstellt: 22 Dezember 2025 17:56:31 von Admin

Zuletzt aktualisiert: 5 Januar 2026 15:41:04 von Admin