

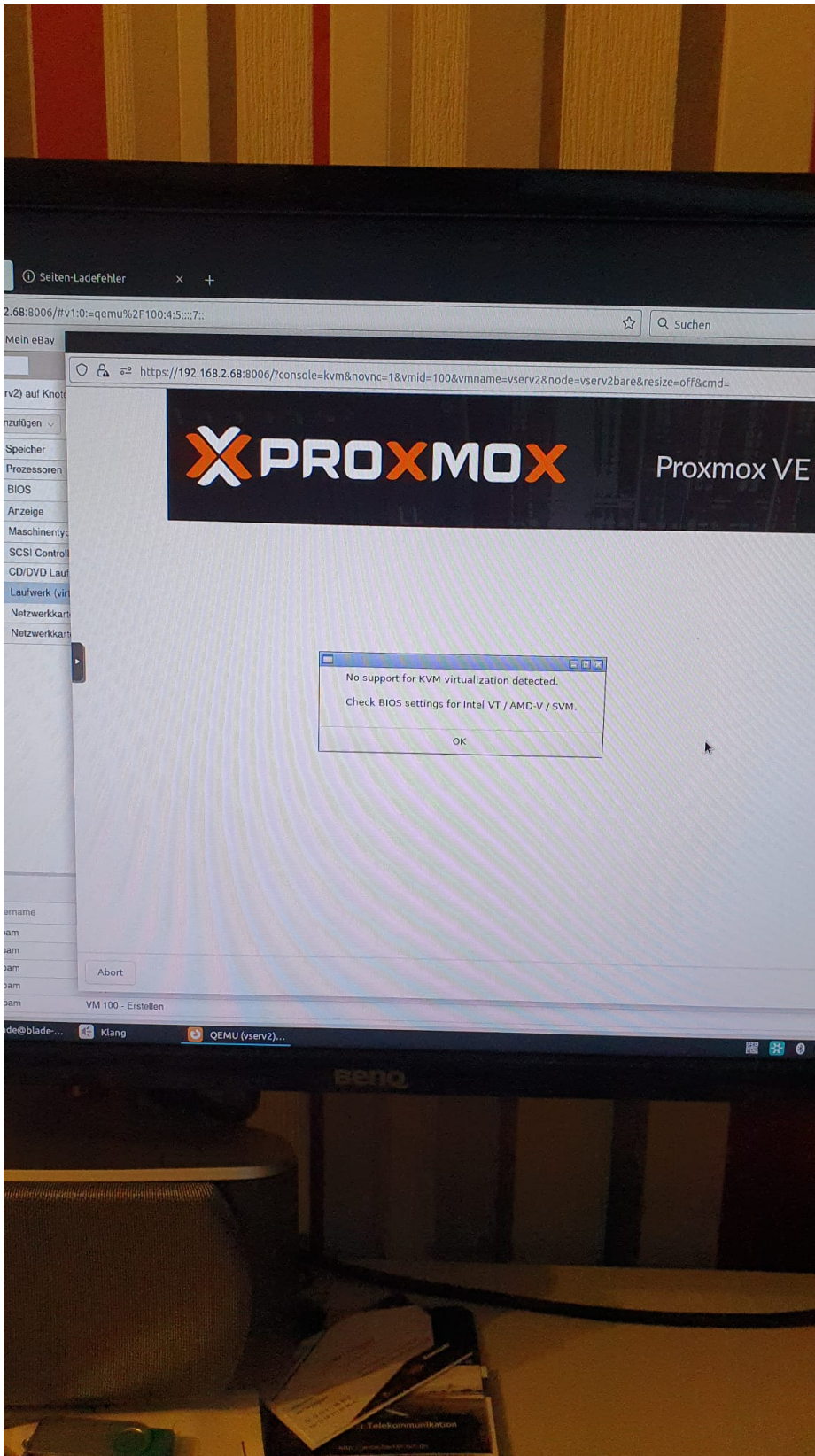
Proxmox . Nested Virtualisierung

- [Einschalten von Nested Virtualisation](#)

Einschalten von Nested Virtualisation

Beschreibung

Damit man in eine VM einen Proxmoxhost virtualisieren kann, muss im oberen Host Nested Virtualisation eingeschaltet werden. Wenn es nicht aktiv ist bekommt man bei der Proxmox installation diesen Fehler



Einschalten

Ein Terminal auf dem Realen Host öffnen.

Nun checken ob Nested aktiv ist.

```
cat /sys/module/kvm_intel/parameters/nested
```

Ausgabe, in der Regel ist hier dann ein N für No

Für Intel CPUs diesen Befehl zum aktivieren

```
echo "options kvm-intel nested=Y" > /etc/modprobe.d/kvm-intel.conf
```

Für AMD CPUs diesen Befehl zum aktivieren

```
echo "options kvm-amd nested=1" > /etc/modprobe.d/kvm-amd.conf
```

Nun den Host neustarten oder die Module reloaden

```
reboot
```

oder

```
modprobe -r kvm_intel
```

```
modprobe kvm_intel
```

Wichtig das die VM die Nested benutzen soll, als CPU TYP Host hat.

Edit: Processors

Sockets: 1 Type: Default (kvm64)

Cores: 4 Total cores:

VCPUs: 4 CPU units:

CPU limit: unlimited Enable NUMA:

CPU Affinity: All Cores

Extra CPU Flags:

Default	Toggle	Flag	Description
Default	- ○ ● ○ +	md-clear	Required to let the guest OS know
Default	- ○ ● ○ +	pcid	Meltdown fix cost reduction on Intel CPUs
Default	- ○ ● ○ +	spec-ctrl	Allows improved Spectre mitigation
Default	- ○ ● ○ +	ssbd	Protection for "Speculative Store Bypass" protection for AMD models
Default	- ○ ● ○ +	ibpb	Allows improved Spectre mitigation with AMD CPUs
Default	- ○ ● ○ +	virt-ssbd	Basis for "Speculative Store Bypass" protection for AMD models

Model Vendor

Model	Vendor
Skylake-Server	Intel
Skylake-Server-IBRS	Intel
Skylake-Server-noTSX-IBRS	Intel
Westmere	Intel
Westmere-IBRS	Intel
kvm32	QEMU
kvm64	QEMU
max	QEMU
qemu32	QEMU
qemu64	QEMU
host	Host

Help Advanced OK Reset

Fertig.