

[zurück](#)

# Linux-Befehle - Cheat Sheet (Debian)

## 1. Navigation & Dateien

[snippet.bash](#)

```
pwd          → aktuelles Verzeichnis
ls           → Inhalt anzeigen
ls -l        → Details
ls -a        → inkl. versteckter Dateien
cd /pfad     → Verzeichnis wechseln
cd ..        → eine Ebene hoch
cd ~         → Home-Verzeichnis
```

---

## 2. Dateien & Verzeichnisse

[snippet.bash](#)

```
touch datei.txt → Datei erstellen
mkdir ordner     → Verzeichnis erstellen
mkdir -p a/b/c   → Verzeichnisbaum erstellen
cp quelle ziel   → kopieren
cp -r a b        → rekursiv kopieren
mv alt neu       → verschieben / umbenennen
rm datei         → löschen
rm -r ordner     → Verzeichnis löschen
rm -rf ordner    → löschen ohne Rückfrage  $\Delta$ 
```

---

## 3. Dateiinhalt anzeigen

[snippet.bash](#)

```
cat datei      → Inhalt anzeigen
less datei     → seitenweise anzeigen
head datei     → erste 10 Zeilen
tail datei     → letzte 10 Zeilen
```

```
tail -f logfile → Log live mitlesen
```

---

## 4. Suchen & Filtern

snippet.bash

```
find /pfad -name datei
grep wort datei
grep -i wort datei → ohne Groß/Kleinschreibung
grep -r wort /pfad → rekursiv
```

---

## 5. Rechte & Eigentümer

snippet.bash

```
ls -l
chmod 755 datei
chmod +x script.sh
chown user datei
chown user:gruppe datei
```

Rechte:

```
r = lesen
w = schreiben
x = ausführen
```

---

## 6. Benutzer & Gruppen

snippet.bash

```
whoami
id
groups
adduser name
deluser name
```

```
passwd
```

---

## 7. Prozesse

```
ps aux
top
htop
kill PID
kill -9 PID      → hart abbrechen ▲
```

---

## 8. Dienste (systemd)

```
systemctl status dienst
systemctl start dienst
systemctl stop dienst
systemctl restart dienst
systemctl enable dienst
systemctl disable dienst
```

---

## 9. Paketverwaltung (APT - Debian!)

```
apt update
apt upgrade
apt install paket
apt remove paket
apt purge paket
apt search name
apt show paket
```

---

## 10. Netzwerk

```
ip a          → Interfaces
ip r          → Routing
ping ziel
ss -tulpen    → offene Ports
curl http://ziel
```

```
wget url
```

---

## 11. Speicher & Laufwerke

```
df -h          → Speicherplatz  
du -sh ordner → Ordnergröße  
lsblk         → Blockgeräte  
mount  
umount
```

---

## 12. Archive & Kompression

```
tar -cvf a.tar ordner  
tar -xvf a.tar  
tar -czvf a.tar.gz ordner  
tar -xzvf a.tar.gz  
zip -r a.zip ordner  
unzip a.zip
```

---

## 13. Umleitungen & Pipes (sehr prüfungsrelevant!)

```
befehl > datei      → überschreiben  
befehl >> datei     → anhängen  
befehl | anderer    → pipe
```

Beispiel:

```
ps aux | grep root
```

---

## 14. Systeminfos

```
uname -a  
hostname  
uptime  
free -h
```

```
lsb_release -a
```

---

## 15. Logs & Fehlersuche

```
journalctl  
journalctl -xe  
journalctl -f  
cat /var/log/syslog
```

---

## 16. Root & sudo

```
sudo befehl  
su -  
exit
```

**\*\*Merksatz für die Prüfung:\*\***sudo fragt – root zerstört.\*

---

## 17. Klassiker, die jeder können MUSS

```
man befehl  
--help  
history  
clear
```

---

## 18. Typische Prüfungsfallen

blind rm -rf /  als root arbeiten  Logs ignorieren  Rechte nicht verstehen

✓ lesen ✓ nachdenken ✓ dokumentieren

---

## Kurzfasit

Dieses Cheat Sheet deckt **90 % der Ausbildung, 100 % der Prüfung und 80 % des Alltags** ab.  
Der Rest kommt mit Erfahrung – oder nachts um 3 mit Kaffee.

From:  
<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/> - **Veni. Vidi. sudo rm -rf / vici.**

Permanent link:  
<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:linux:linux-befehle&rev=1766422872>

Last update: **22.12.2025 18:01**

