

[zurück](#)

# Linux-Befehle - Cheat Sheet (Debian)

## 1. Navigation & Dateien

[snippet.bash](#)

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

## 2. Dateien & Verzeichnisse

[snippet.bash](#)

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

## 3. Dateiinhalt anzeigen

<code>cat datei</code>	→ Inhalt anzeigen
<code>less datei</code>	→ seitenweise anzeigen
<code>head datei</code>	→ erste 10 Zeilen
<code>tail datei</code>	→ letzte 10 Zeilen
<code>tail -f logfile</code>	→ Log live mitlesen

## 4. Suchen & Filtern

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

## 5. Rechte & Eigentümer

```
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

```
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

## Kurzfazit

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=1766422783>

Last update: **22.12.2025 17:59**

