

# Linux Essentials

## Hilfe unter Linux

Zu fast allen Befehlen können über den Parameter `-h` bzw. `--help` direkte Hilfen angezeigt werden.

Beispiel:

```
ls --help
```

bzw.

```
ls -h
```

So bekommt man meistens die Parameter in sehr knapper Form angezeigt.

Ausführlichere Hilfe bekommt man über die sogenannten Manuals oder Man-Pages, die über den folgenden Befehl aufgerufen werden.

```
man ls
```

Über die Pfeiltasten kann navigiert werden. Mit 'q'<sup>1)</sup> beendet man das Programm.

- `sudo -i` \* interaktive Shell mit „frischer“ Umgebung
- `sudo -s` Shell mit übernommener Umgebung

type feststellen welcher Type der Befehl hat z.B. `/bin/mkdir` bzw. `echo` als built-in Befehl.

## Parameter hinter Befehlen

Entweder kurz `man -L de_DE ls` oder lang `man --locale=de_DE ls`

`~<USERNAME>` fremder Home-Ordner

`which mkdir` gibt den Pfad, der Datei `mkdir` aus.

`file mkdir` gibt Informationen zur Datei aus.

## Beispiele für Umgang mit Dateien

Wie viele Benutzer gibt es im System?

```
cat /etc/passwd | grep -c : > anzahl_user
```

Wie viele Gruppen gibt es im System?

```
cat /etc/group | grep -c : > anzahl_gruppen
```

Erstelle eine Liste aller Benutzernamen im System!

```
cat /etc/passwd | cut -d: -f1 > usernames.txt
```

Wie viele verschiedene Login-Shells gibt es im System?

```
cat /etc/passwd | cut -d: -f7 | sort | uniq -c | sort -g -r > shells.txt
```

1)

quit

From:  
<http://www.kopfload.de/> - **kopfload - Lad Dein Hirn auf!**

Permanent link:  
[http://www.kopfload.de/doku.php?id=allgemein:howto:linux\\_essentials&rev=1513157820](http://www.kopfload.de/doku.php?id=allgemein:howto:linux_essentials&rev=1513157820)

Last update: **2025/11/19 16:13**

