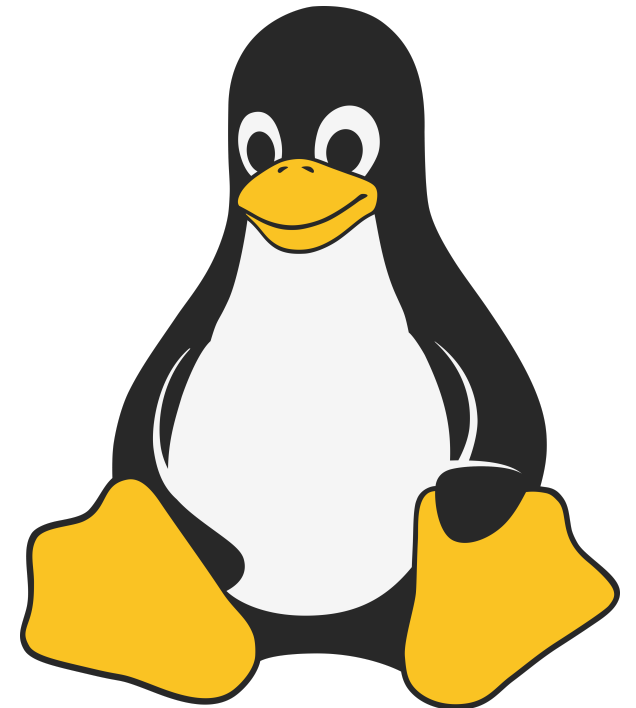


Hilfe und Manpages mit **man**



BASH
THE BOURNE-AGAIN SHELL



Hilfe mit der Option `-h` oder `--help`

- Die meisten Kommandos unterstützen die Option `--help`, um eine kurze Hilfe anzuzeigen.

```
hermann@debian:~$ pwd --help
```

```
pwd: pwd [-LP]
```

```
Gibt den Namen des aktuellen Arbeitsverzeichnisses aus.
```

```
Optionen:
```

```
-L      Gibt den Inhalt der Variable $PWD aus, wenn sie das aktuelle  
        Arbeitsverzeichnis enthält.
```

```
-P      Gibt den physischen Verzeichnispfad aus, ohne symbolische  
        Links.
```

```
...
```

Man-Befehl und Man-Pages nachinstallieren

- Bei extrem schlanken Linux-Installationen (z.B. Server, Docker-Container, Embedded Systeme) sind die Man-Pages oft nicht installiert.
- Die Man-Pages befinden sich im Paket `man-db`. Mit der Installation dieses Pakets werden die Man-Pages verfügbar.

```
hermann@debian:~$ sudo apt update && sudo apt install man-db  
...
```

Man-Pages

- Meistens werden zu einem Kommando auch die zugehörigen Man-Pages installiert.
- Der Befehl `man` gefolgt von einem Kommando öffnet die Man-Page des Kommandos.
- Mit der Return-Taste kann man in einer Man-Page zeilenweise weiterblättern.
- Mit der Leertaste kann man in einer Man-Page seitenweise weiterblättern.
- Mit der q-Taste kann man die Anzeige einer Man-Page beenden.

- Mit der h-Taste findet man die Hilfe für die Navigation in der Man-Page.

```
hermann@debian:~$ man cowsay # show man page of 'cowsay'
```

```
COWSAY(6)                                Games Manual                                COWSAY(6)

NAME
    cowsay/cowthink - configurable speaking/thinking cow (and a bit more)

SYNOPSIS
    cowsay [-e eye_string] [-f cowfile] [-h] [-l] [-n] [-T tongue_string] [-W column] [-bdgpstwy]

DESCRIPTION
    Cowsay generates an ASCII picture of a cow saying ...
    ...
```

```
hermann@debian:~$ man date # show man page of 'date'
```

DATE(1)

Dienstprogramme für Benutzer

DATE(1)

BEZEICHNUNG

date - Ausgeben oder Setzen von Systemdatum und -zeit

ÜBERSICHT

date [OPTION]... [+FORMAT]

date [-u|--utc|--universal] [MMDDhhmm[[CC]YY][.ss]]

BESCHREIBUNG

Die aktuelle Uhrzeit im angegebenen FORMAT anzeigen oder die Systemzeit setzen.

...

```
hermann@debian:~$ man man # show man page of 'man'
```

```
MAN(1)                Dienstprogramme für Handbuchseiten        MAN(1)
```

BEZEICHNUNG

man - eine Oberfläche für die System-Referenzhandbücher

ÜBERSICHT

```
man [man Optionen] [[Abschnitt] Seite ...] ...
man -k [apropos Optionen] Regulärer_Ausdruck ...
man -K [man Optionen] [Abschnitt] Begriff ...
man -f [whatis Optionen] Seite ...
man -l [man Optionen] Datei ...
man -w|-W [man Optionen] Seite ...
```

BESCHREIBUNG

man ist das System-Anzeigeprogramm für die Handbuchseiten. ...

Die folgende Tabelle zeigt die Nummern der Abschnitte der Handbuchseiten und den Typ der dort zu findenden Seiten.

- | | |
|---|--|
| 1 | Ausführbare Programme oder Shell-Befehle |
| 2 | Systemaufrufe (Kernel-Funktionen) |
| 3 | Bibliotheksaufrufe (Funktionen in Programmbibliotheken) |
| 4 | Spezielle Dateien (gewöhnlich in /dev) |
| 5 | Dateiformate und Konventionen, z.B. /etc/passwd |
| 6 | Spiele |
| 7 | Verschiedenes (...), z. B. man(7), groff(7), man-pages(7) |
| 8 | Befehle für die Systemverwaltung (in der Regel nur für root) |
| 9 | Kernel-Routinen [nicht Standard] |

Eine Handbuchseite besteht aus verschiedenen Abschnitten.

Wie die Ausgabe von `man man` zeigt, gibt es verschiedene sind die Man-Pages in 9 verschiedene Abschnitte unterteilt.

apropos - Suche nach passender Man-Page

- Manchmal braucht man Hilfe zu einem bestimmten Thema, weiß aber nicht, in welcher Man-Page die Hilfe zu finden ist.
- In diesem Fall ist das Kommando **apropos** (oder **man -k**) einen Versuch wert.
- **apropos** sucht in den Kurzbeschreibungen der Man-Pages nach einem Schlüsselwort und gibt pro Treffer eine Man-Page mit Kapitelnummer und Kurzbeschreibung aus.
- Das Ergebnis dieser Suche kann mehr oder weniger hilfreich sein. Zuweilen aber auch sehr hilfreich.

```
hermann@debian:~$ apropos cow
cowsay (6)          - configurable speaking/thinking cow (and a bit more)
cowthink (6)        - configurable speaking/thinking cow (and a bit more)
```

```
hermann@debian:~$ apropos fstab
fstab (5)           - statische Informationen über Dateisysteme
nfs (5)             - Format und Optionen in der fstab-Datei für das nfs-Dateisystem
systemd-fstab-generator (8) - Unit-Generator für /etc/fstab
fstab-decode (8)    - run a command with fstab-encoded arguments
```