

Rubrik Sonstiges » [Linux-Ecke](#) » [Linux-Befehle](#)

 [Caseking.de - The Modding Source](#)

## Linux-Befehle: Übersicht der wichtigsten Konsolen-Kommando

Die Shell ist ein wichtiges Tool unter Linux. Durch die Eingabe von Befehlen in einem Terminal kann man oftmals schneller arbeiten als mit der herkömmlichen Methode über die Maus und Verzeichnisse. Des Weiteren kann man auch viele Aufgaben nur über die Konsole erledigen und aus diesem Grund sollte man sich ein wenig mit den Shell-Befehlen auskennen.

Folgende Linux-Befehle sind nur ein kleiner Ausschnitt aus den vielen Befehlen, die man in der Regel im alltäglichen Gebrauch benötigt. Am Besten Ihr versucht einfach mal die Befehle aus und Ihr werdet sehr schnell deren Bedeutung verstehen.

**An alle Linux-Neulinge:** Man fragt sich oft, ob es nicht nervig ist, den ganzen Befehl bzw. Dateiname einzutippen. Damit man nicht alles umständlich manuell eintippen muss, ist die TAB-Taste einer der wichtigsten Tasten unter Linux. Man gibt einfach die ersten Zeichen ein und klickt dann auf die Tabulator-Taste, so dass der Rest automatisch hinzugefügt wird. Das funktioniert sowohl mit Datei-, Verzeichnis- und Programmnamen! Die Tabulator-Taste ist auch dann sehr hilfreich, wenn man herausfinden möchte, ob ein Programm bereits auf dem System installiert ist. Um ein Programm zu start, reicht es, den Namen des Programms in die Konsole einzutippen. lässt sich das Programm starten, so ist es installiert. Kommt aber eine Meldung "command not found", so ist sehr wahrscheinlich nicht auf dem Rechner installiert.

Allgemein, [Verzeichnisse/Dateien](#), [Festplatte](#), [System](#), [Mounten](#), [Benutzer](#), [Netzwerk](#), [Kernel](#) und [Module](#)

Allgemein		
[Befehl] &	Man kann die Konsole weiter benutzen	firefox &
[Befehl] && [Befehl]	Befehle werden nacheinander ausgeführt	firefox && shutdown -h now
man [Programm]	Zeigt die Hilfe zu einem Programm an	man firefox
strg + C	Bricht aktuellen Vorgang in der Shell ab	strg + C
Verzeichnisse, Dateien		
cd [Verzeichnis]	Wechselt in das Verzeichnis	cd /tmp
cd ..	Wechselt ein Verzeichnis höher	cd ../td>
cd /	Wechselt ins Wurzelverzeichnis	cd /
cd	Wechselt das Verzeichnis	cd .. ; cd /tmp
cd -	Wechselt in das vorherige Verzeichnis	cd -
cp [Datei][Verz]	Kopiert Datei in Verzeichnis	cp 123.txt /tmp
mv	Verschiebt eine Datei	mv 123.txt /tmp
mv [Datei1][Datei2]	benennt Datei [DATEI1] in [DATEI2] um	mv 123.txt 456.txt
rm	Löscht eine Datei	rm /tmp/123.txt ; rm /tmp/*
rm -rf	alles unterhalb des Verz. löschen	rm -rf /tmp/
mkdir	Erzeugt ein Verzeichnis	mkdir /home/test
rmdir	Löscht ein Verzeichnis	rmdir /home/test
ls	Zeigt Ordner-Inhalt an	ls /home/test
ls -l	Ausführliche Auflistung	ls -l /home/test

ls -la	alle Dateien des Verz. ausführlich	ls -la /home/test
alias ls='ls --color'	Stellt farbige Ansicht ein	alias ls='ls --color'
pwd	Zeigt das aktuelle Verzeichnis an	pwd
cat [Datei]	Zeigt Inhalt einer Datei	cat 123.txt
more [Datei]	Zeigt Inhalt einer Datei seitenweise an	more 123.txt
touch [Datei]	Erzeugt leere Datei	touch 123.txt
whereis [Prog]	Sucht nach Programm	whereis Firefox
find .   grep [DATEI]	sucht eine Datei im Verzeichnis	find .   grep 123.txt
grep [KEY] [DATEI]	Sucht nach Begriff in einer Datei	grep Haus 123.txt
locate [DATEI]	Sucht nach Datei in der Datenbank	locate 123.txt
updatedb	Aktualisiert die Datenbank	updatedb
which	Zeigt an, wo sich ein Programm befindet	which firefox
<b>System</b>		
arch	Prozessorfamilie	arch
cat /proc/filesystems	Unterstützte Dateisysteme	cat /proc/filesystems
cat /proc/cpuinfo	Infos zur CPU	cat /proc/cpuinfo
cat /proc/filesystems	Alle unterstützten Dateisysteme	cat /proc/filesystems
cat /proc/pci	Infos zu den PCI-Karten	cat /proc/pci
dmesg   grep hd	Infos über alle Laufwerke	dmesg   grep hd
date	Datum und Zeit	date
dmesg	Kernellogger: Zeigt Kernelaktivitäten	dmesg
free	Zeigt Ausnutzung des Arbeitsspeichers	free
glxgears	Kleiner Grafikttest zur Performance der VGA	glxgears
glxinfo	Angaben über OpenGL und Grafikkarte	glxinfo
kill [PID]	Schiesst Prozess mit bestimmter ID ab	kill 1067
killall [Prog]	Schiesst Prozess mit Prozessname ab	killall Firefox
lspci	Infos über PCI-Komponenten	lspci
shutdown -h now	Führt den Rechner herunter	shutdown -h now
shutdown -r now	Startet den Rechner neu	shutdown -r now
top	Zeigt Programme und CPU-Auslastung an	top
uptime	Wie lange ist der PC im Betrieb?	uptime
X -version	Zeigt Version von Xfree an	X -version
<b>Festplatte</b>		
df	Speicherplatz anzeigen	df -h
fdisk	Festplatte partitionieren	fdisk /dev/hda
mkfs.ext2	HDD mit ext2 formatieren	mkfs.ext2 /dev/hda1
mkfs.ext3	HDD mit ext3 formatieren	mkfs.ext3 /dev/hda1
mkreiserfs	HDD mit reiserfs formatieren	mkreiserfs /dev/hda1
sync	gepufferte Daten auf HDD speichern	sync
<b>Mounten</b>		
mount	Hängt Datenträger in das System ein	mount /dev/hda1 /mnt/win
mount -t [Filesystem]	Mountet mit vorgegebenen Dateisystem	mount -t ntfs /mnt/win_xp
mount -a	Mountet alle Datenträger aus der /etc/fstab	mount -a
mount -r	Von Datenträger kann nur gelesen werden	mount -r /mnt/win
mount -w	Datenträger kann gelesen und beschrieben werden	mount -w /mnt/win
mount -m	Mountet ohne Eintrag in /etc/mstab	mount -n /mnt/win
<b>Benutzer</b>		
id	Zeigt Benutzernamen und Gruppe an	id

whoami	Zeigt aktuell angemeldeten Benutzer an	whoami
who	Wer ist alles eingeloggt?	who
groupadd [Gruppe]	Erzeugt eine neue Gruppe	groupadd admins
groupdel [Gruppe]	Löscht eine neue Gruppe	groupdel admins
useradd -m [USER]	Erzeugt Benutzers und Homeverz.	useradd -m chef
userdel -r [USER]	Löscht Benutzers und Homeverz.	userdel -r chef
passwd [USER]	Ändert Passwort des Benutzers	passwd chef
su	Man arbeitet nun als Root an der Konsole	su
su [USER]	Man arbeitet nun als [USER] an der Konsole	su chef
<b>Netzwerk</b>		
ifconfig	Zeigt Netzwerk-Infos an	ifconfig
iwconfig	Zeigt Infos zum WLAN an	iwconfig
ping [Rechner]	Testet Verbindung zu einem Rechner	ping 192.168.0.1
<b>Kernel und Module</b>		
lsmod	Zeigt geladene Module an	lsmod
make menuconfig	Einrichten des Kernels	cd /usr/src/linux; make menuconfig
modprobe [Modul]	Lädt ein Modul	modprobe printer
uname -a	Zeigt Kernel-Version an	uname -a
<b>Sonstiges</b>		
ps aux	Zeigt alle laufenden Prozesse und Dienste an	ps aux
rc-update show	Zeigt die Dienste an, die beim Start geladen werden	rc-update show

**Zurück zur Startseite**

Hosted bei [www.speicherzentrum.de](http://www.speicherzentrum.de)