



## Debian Referenzkarte

Version 13 – Debian 13 'Trixie' – 2025-11-17

<https://www.debian.org/>

### Hilfe bekommen

<code>man Seite</code> oder <code>man bash</code>	Lesen Sie Handbuchseiten für Befehle und viele Konfigurationsdateien. Auch online verfügbar: <a href="https://www.manpages.debian.org/">https://www.manpages.debian.org/</a> .
<code>Befehl [-help oder -h]</code>	Die meisten Befehle haben eine kurze Hilfe.
<code>/usr/share/doc/Paketname/</code>	Hier finden Sie alle Dokumentationen. <code>README.Debian</code> enthält ggf. Debian-spezifische Besonderheiten.
<b>Web-Dokumentation</b>	Referenz, Handbücher, FAQs, HOWTOs, usw. unter <a href="https://www.debian.org/doc/">https://www.debian.org/doc/</a> .
<b>Mailing-Listen</b> unter <a href="https://lists.debian.org/">https://lists.debian.org/</a>	Die Debian-Gemeinschaft ist immer hilfsbereit, suchen Sie nach <code>users</code> . Oder nutzen Sie andere Kommunikationskanäle wie IRC: <a href="https://www.debian.org/support/">https://www.debian.org/support/</a>
Das <b>Wiki</b> unter <a href="https://wiki.debian.org/">https://wiki.debian.org/</a>	Enthält jede Menge nützlicher Informationen.

### Installation

<b>Installer</b>	Informationen dazu unter <a href="https://www.debian.org/devel/debian-installer/">https://www.debian.org/devel/debian-installer/</a> .
<b>CD-Images</b>	Download von <a href="https://www.debian.org/distrib/">https://www.debian.org/distrib/</a> .
<code>boot: expert</code>	Experten-Installation, z.B. zum Konfigurieren des Netzwerkes ohne DHCP oder zum Anpassen der Bootloader-Installation.
Oder verwenden Sie ein <b>Live-Image</b>	Enthält den benutzerfreundlichen Calamares-Installer: <a href="https://www.debian.org/CD/live/">https://www.debian.org/CD/live/</a>

### Dpkg

<code>dpkg-divert [Optionen]</code> <i>Datei</i>	Überschreiben der Version einer Datei aus einem Paket.
<code>dpkg --compare-versions v1 gt v2</code>	Vergleichen zweier Versionsnummern; Ergebnis anzeigen mit <b>echo \$?</b> .
<code>dpkg-query -W --showformat=Format</code>	Abfragen installierter Pakete. Format-Beispiel: <code>'\${Package}'</code> <code>\${Version}</code> <code>\${Installed-Size}\n'</code>
<code>dpkg --get-selections &gt; Datei</code>	Schreiben der aktuellen Paketauswahl in Datei.
<code>dpkg --set-selections &lt; Datei</code>	Setzen der gewünschten Paketauswahl aus Datei.

### Das Netzwerk

<code>/etc/network/interfaces</code>	Konfiguration der Netzwerkschnittstellen (falls nicht durch <code>network-manager</code> gesteuert)
<code>if [up][down] Gerät</code>	Starten oder Stoppen von Schnittstellen entsprechend obiger Datei.
<code>ip</code>	Anzeigen und Manipulieren von Netzwerkschnittstellen und Routing; benötigt das Paket <code>iproute2</code> .
<code>ssh -X Nutzer@Rechner</code>	Login auf einem anderen Rechner.
<code>scp Dateien Nutzer@Rechner: Pfad</code>	Kopieren von Dateien zwischen Rechnern.

### Rechtlicher Hinweis

Dieses Dokument kann unter den Bedingungen der GNU General Public License Version 3 oder höher genutzt werden. Den Lizenztext finden Sie unter <https://www.gnu.org/copyleft/gpl.html> und in `/usr/share/common-licenses/GPL-3`. Eine inoffizielle deutsche Übersetzung der GPL ist unter <http://www.gnu.de/documents/gpl-3.0.de.html> zu finden.

Copyright © 2004, 2010 W. Martin Borgert  
Copyright © 2016, 2019, 2023 Holger Wansing  
Copyright © 2004, 2008 A. Schmehl/W. Martin Borgert/Martin Zobel-Helas/Jens Seidel (Deutsch)

Copyright © 2010, 2013, 2016, 2017, 2019, 2023 Holger Wansing (Deutsch)

Erstellt mit: <https://www.debian.org/doc/user-manuals#refcard>

Fehler	
Fehlerdatenbank unter <a href="https://bugs.debian.org/">https://bugs.debian.org/</a>	Alles über bekannte und behobene Fehler.
Paket-spezifisch	Siehe <a href="https://bugs.debian.org/Paketname">https://bugs.debian.org/Paketname</a> ; benutzen Sie <code>wnpp</code> , um neue Pakete anzufragen.
reportbug	Fehler per E-Mail berichten.
Fehler berichten	Anweisungen zum Berichten von Fehlern unter <a href="https://www.debian.org/Bugs/Reporting">https://www.debian.org/Bugs/Reporting</a> .

Konfiguration	
<code>/etc/</code>	Alle Konfigurationsdateien des Systems befinden sich im Verzeichnis <code>/etc/</code> .
editor <i>Datei</i>	Standard-Text-Editor. Kann z.B. <b>nano</b> , <b>emacs</b> , <b>vi</b> oder <b>joe</b> sein.
CUPS unter <code>http://hostname:631</code>	Browser-Oberfläche zur Druckerkonfiguration.
<code>dpkg-reconfigure Paketname</code>	Neukonfigurieren eines Paketes, z.B. <code>keyboard-configuration</code> (Tastatur) oder <code>locales</code> (Sprache).
<code>update-alternatives Optionen</code>	Verwalten von Befehls-Alternativen.
<code>update-grub</code>	Nach Änderung der Datei <code>/boot/grub/grub.cfg</code> (bzw. <code>/etc/default/grub</code> ).

Daemonen und System	
<code>systemctl restart Name.service</code>	Neustarten eines Dienstes oder System-Daemons.
<code>systemctl stop Name.service</code>	Stoppen eines Dienstes oder System-Daemons.
<code>systemctl start Name.service</code>	Starten eines Dienstes oder System-Daemons.
<code>systemctl halt</code>	Stoppen des Systems.
<code>systemctl reboot</code>	Neustarten des Systems.
<code>systemctl poweroff</code>	Ausschalten des Systems.
<code>systemctl suspend</code>	System in Energiespar-/Bereitschaftsmodus versetzen.
<code>systemctl hibernate</code>	System in Ruhezustand versetzen.
<code>/var/log/</code>	Hier finden Sie alle Protokolldateien.
<code>/etc/default/</code>	Standardwerte für viele Daemonen und Dienste.

Wichtige Shell-Befehle	
<code>cat Datei</code>	Ausgeben von Dateien.
<code>cd Verzeichnis</code>	Wechseln des Verzeichnisses.
<code>cp Dateien Ziel</code>	Kopieren von Dateien und Verzeichnissen.
<code>echo Text</code>	Ausgeben von Text.
<code>gzip, bzip2, xz [-d] Datei</code>	Komprimieren oder Dekomprimieren von Dateien.
<code>pager Datei</code>	Anzeigen des Inhalts von Dateien.
<code>ls [Dateien]</code>	Auflisten von Dateien.
<code>mkdir Verzeichnisname</code>	Erzeugen von Verzeichnissen.
<code>mv Datei1 Datei2</code>	Verschieben bzw. umbenennen von Dateien.
<code>rm Dateien</code>	Löschen von Dateien.
<code>rmdir Verzeichnisse</code>	Löschen von leeren Verzeichnissen.
<code>tar [c][x][t][z][j][J] -f Archivdatei.tar [Dateien]</code>	Erzeugen (c), Entpacken (x) oder Auflisten des Inhalts (t) einer Archivdatei; (z) für .gz, (j) für .bz2, (J) für .xz.
<code>find Verzeichnisse Ausdruck</code>	Auffinden von Dateien (z.B. <code>-name Name</code> oder <code>-size +1000</code> ).
<code>grep Text Dateien</code>	Auffinden von gesuchtem Text in Dateien.
<code>ln -s Datei Link</code>	Erzeugen eines symbolischen Links auf eine Datei.
<code>ps [Optionen]</code>	Anzeigen aktueller Prozesse.
<code>kill [-9] PID</code>	Senden eines Signals an einen Prozess (z.B. um ihn zu beenden). Verwenden Sie <b>ps</b> , um die PID zu ermitteln.
<code>su - [Benutzername]</code>	Zu einem anderen Benutzerkonto wechseln, z.B. <code>root</code> .
<code>sudo Befehl</code>	Einen normalen Benutzer einen Befehl als <code>root</code> ausführen lassen; siehe <code>/etc/sudoers</code> .
<code>Befehl &gt; Datei</code>	Datei mit der Ausgabe eines Befehls überschreiben.
<code>Befehl &gt;&gt; Datei</code>	Die Ausgabe eines Befehls an eine Datei anhängen.
<code>Befehl1   Befehl2</code>	Benutzen der Ausgabe von Befehl 1 als Eingabe für Befehl 2.
<code>Befehl &lt; Datei</code>	Benutzen der Datei als Eingabe für einen Befehl.

APT	
<code>apt update</code>	Aktualisieren der Datenbank vorhandener Pakete aus den in <code>/etc/apt/sources.list</code> festgelegten Depots. Erforderlich, wenn der Inhalt der Depots oder die Datei selbst geändert wurde.
<code>apt search Text</code>	Durchsuchen der Paketnamen und ihrer Beschreibungen nach einem <i>Text</i> .
<code>apt list -a Paketname</code>	Anzeigen von Versionen und Archiv-Bereichen verfügbarer Pakete.
<code>apt show -a Paketname</code>	Anzeigen der Paketinformationen einschließlich Beschreibung.
<code>apt install Paketnamen</code>	Installieren von Paketen aus den Depots mit allen Abhängigkeiten.
<code>apt upgrade</code>	Installieren der neuesten Versionen aller derzeit installierten Pakete.
<code>apt full-upgrade</code>	Wie <b>apt upgrade</b> , aber mit erweiterter Konfliktauflösung.
<code>apt remove Paketnamen</code>	Entfernen von Paketen.
<code>apt autoremove</code>	Entfernen aller Pakete, die von keinem anderen Paket benötigt werden.
<code>apt depends Paketname</code>	Auflisten der Pakete, die das angegebene Paket benötigt.
<code>apt rdepends Paketname</code>	Auflisten aller Pakete, die selbst das angegebene Paket anfordern.
<code>apt-file update</code>	Aktualisieren der Inhaltsdatenbank der Paketdepots, siehe <b>apt update</b> .
<code>apt-file search Dateiname</code>	Durchsuchen aller Pakete nach einem Dateinamen.
<code>apt-file list Paketname</code>	Auflisten des Inhalts eines Pakets.
<code>aptitude</code>	Konsolenschnittstelle zu APT; benötigt das Paket <code>aptitude</code> .
<code>synaptic</code>	Grafische Schnittstelle zu APT; benötigt das Paket <code>synaptic</code> .

Dpkg	
<code>dpkg -l [Paketnamen]</code>	Auflisten von Paketen.
<code>dpkg -I Paket.deb</code>	Paketinformation anzeigen.
<code>dpkg -c Paket.deb</code>	Auflisten des Inhalts einer Paketdatei.
<code>dpkg -S Dateiname</code>	Anzeigen, zu welchem Paket eine Datei gehört.
<code>dpkg -i Paket.deb</code>	Lokale Paketdatei installieren.
<code>dpkg -V [Paketnamen]</code>	Kontrolle der Prüfsummen installierter Pakete.