

# Schnellübersicht: Raspberry Pi-Befehle (Raspbian-Linux)

Starten		Computer-Informationen	
raspberrypi login: pi (Benutzername) Password: raspberrz (englisches Layout) Password: raspberry (deutsches Layout) pi@raspberrypi ~ \$ (Systemprompt) pi@raspberrypi ~ \$ startx (Start Desktop)		~ \$ cat /proc/cpuinfo (CPU-Daten) ~ \$ df -h (Belegung der SD Card) ~ \$ du -h (Belegung der Verzeichnisse) ~ \$ free (RAM-Belegung) ~ \$ lsusb (USB-Geräte anzeigen) ~ \$ uname -a (Kernel-Version u.a.) ~ \$ uptime (Einschaltdauer)	
Herunterfahren/Reboot	Konfigurierung		
~ \$ sudo halt ~ \$ sudo reboot	~ \$ sudo raspi-config (Konfigurationsprogramm aufrufen) ~ \$ date (Datum und Uhrzeit anzeigen) ~ \$ sudo date -s "10 june 2013 10:38:00" (Datum+Zeit setzen)		
Kommandozeilen-Optionen		Desktop und Terminals	
↑ (Kommandoliste rückwärts) ↓ (Kommandoliste vorwärts) TAB (Eingabe vervollständigen)	~ \$ clear (Anzeige löschen) STRG+ALT+F2 (auf zweites Terminal schalten) STRG+d (ausloggen) STRG+c (Programm beenden)		
Dateisystem		Hilfefunktionen	
~ \$ pwd (Anzeige des aktuellen Verzeichnisses) ~ \$ ls -l (Inhalt des aktuellen Verzeichnisses) ~ \$ cd /media (in das media-Verzeichnis wechseln) ~ \$ cd ~ (in das Home-Verzeichnis wechseln) ~ \$ cd .. (in ein Verzeichnis zurück wechseln)		~ \$ man ls (Hilfe zu ls) ~ \$ chown --help (Hilfe zu chown) ~ \$ info (Hilfeübersicht) ~ \$ whoami (Benutzer anzeigen) <a href="#">Start/Zubehör/Debian-Referenz</a>	
Aktualisieren und Installieren			
~ \$ sudo apt-get update (Repository aktualisieren) ~ \$ sudo apt-get install vlc (VLC-Player installieren) ~ \$ sudo apt-get purge vlc (VLC-Player deinstallieren) ~ \$ sudo apt-get upgrade (aktualisieren der installierten Programme) ~ \$ sudo apt-get update && apt-get install vlc (aktualisieren und installieren)			
Netzwerk			
~ \$ ifconfig (Daten der Netzwerkinterfaces anzeigen) ~ \$ iwlist wlan0 scan (WLAN-Daten anzeigen) ~ \$ ping 192.168.0.50 (Netzwerk-Client-Verbindungstest) ~ \$ ping google.com (Verbindungstest mit Google, DNS ist ok) ~ \$ sudo nano /etc/network/interfaces (Netzwerkeinstellungen vornehmen) ~ \$ sudo nano /etc/resolv.conf (Definition des Nameservers (DNS) festlegen) ~ \$ sudo nano /etc/hostname (Hostname des Raspberry Pi im Netz bestimmen) ~ \$ sudo ifdown eth0 (Interface Eth0 abschalten) ~ \$ sudo ifup eth0 (Interface Eth0 einschalten)			
Programmierung		Superuser	
~ \$ gcc test.c -o test (C-Programm test kompilieren) ~ \$ ./test (Programm test ausführen) /opt/vc/src/hello_pi \$ ls -l (C-Beispielprogramme anzeigen)		~ \$ sudo -s root@raspberrypi:/home/pi#	

Raspberry Pi – Das Handbuch  
Konfiguration, Hardware, Applikationserstellung  
Dembowski, K.  
2013, X, 206 S. 151 Abb., Softcover  
ISBN: 978-3-658-03166-4