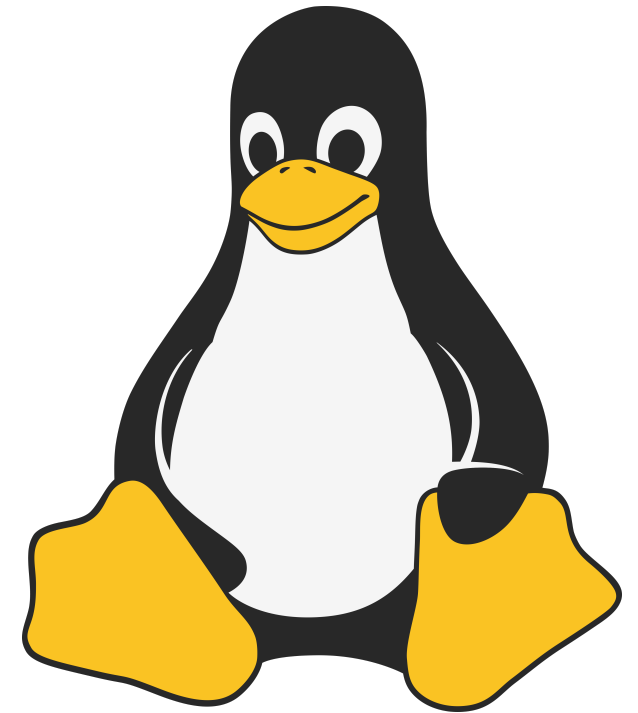


source oder **.** - Skript in aktueller
Shell ausführen



Normale Ausführung eines Shell-Skripts

- Bei der normalen Ausführung eines Shell-Skripts durch den Aufruf des Skripts-Namens wird eine neue Shell (Subshell) gestartet und das Skript wird als Argument übergeben.
- Die Subshell führt das Skript aus und beendet sich danach wieder.
- Die Skript-Shell ist nicht im interaktiven Modus.
- Die Skript-Shell gibt deshalb zwischen den Kommandos keinen Prompt aus.

- Die Skript-Shell hat keine Seiteneffekte auf die aufrufende Shell.
- Die Shell-Umgebung der aufrufenden Shell (Variablen, Aliase, Funktionen, Working Directory, geöffnete Dateien, ...) bleibt unverändert.

Manchmal ist sind jedoch genau diese Seiteneffekte erwünscht. Dafür ist das Kommando `source` oder `.` vorgesehen.

Kommando `source` oder `.`

- Mit dem Kommando `source` wird eine Skriptdatei in der aktuellen Shell ausgeführt.
- In diesem Fall wird keine neue Shell gestartet.
- Die aktuelle Shell wechselt vom interaktiven in den Skript-Modus.
- Die Skript-Shell gibt zwischen den Kommandos keinen Prompt aus.
- Nach dem Ende des Skripts wird in den interaktiven Modus zurückgewechselt. Der Prompt wird wieder angezeigt.
- Dies macht man, wenn die o.g. Seiteneffekte erwünscht sind.

Das `source`-Kommando wird verwendet, um Änderungen an der aktuellen Shell-Umgebung durch ein Skript vorzunehmen zu lassen:

- Variablen-Definitionen,
- Alias-Definitionen,
- Funktions-Definitionen,
- Setzen von Shell-Optionen.

Das Kommando `.` ist ein Synonym für `source`.

Typisches Anwendungsszenario

- Sie haben in `~/ .bashrc` eine Änderung vorgenommen, z. B. eine neue Umgebungsvariable definiert.
- Oder Sie haben in `~/ .bash_aliases` einen neuen Alias definiert.
- Sie möchten die Änderung sofort in der aktuellen Shell-Sitzung wirksam machen, ohne sich ab- und wieder anzumelden.
- Sie können die geänderte Datei mit dem Kommando `source` oder `.` in die aktuelle Shell laden, z. B.:

```
hermann@debian:~$ source ~/.bash_aliases
hermann@debian:~$ source ~/.bashrc
```