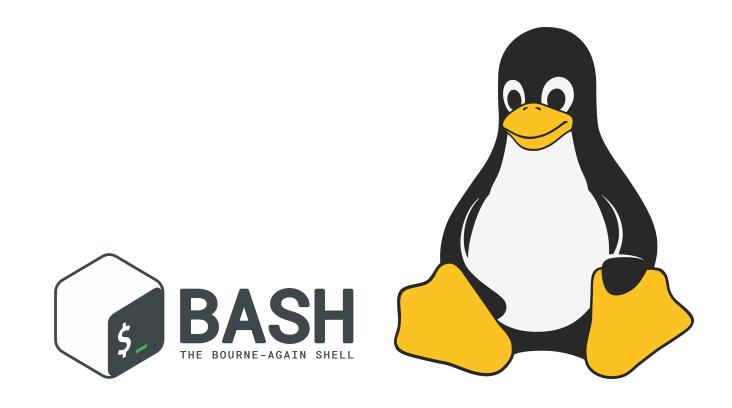
# **Shell-Sonderzeichen (1)**



#### Inhaltsverzeichnis

- Kommando-Trenner
- Kommentar
- Bisher behandelte Sonderzeichen
- Maskierung von Sonderzeichen
- Sonderzeichen zur Maskierung
- Beispiele

#### **Kommando-Trenner**

• \n (Newline) und ; sind Kommando-Trenner.

Das Newline-Zeichen ( n ) verwenden wir schon seit der ersten Kommandoeingabe. Wir schließen ein Shell-Kommando mit der Eingabe-Taste ab. Die Eingabe-Taste erzeugt ein Newline-Zeichen, das die Shell als Kommando-Trenner interpretiert.

Die Shell erkennnt nun das Ende der Kommandozeile, interpretiert die eingegebene Zeichenfolge bis zum Newline-Zeichen als Kommando und führt es aus.

© 2025 Hermann Hueck 1/10

Nach Ausführung des Kommandos gibt die Shell den Prompt aus und wartet auf die nächste Eingabe.

Der Semikolon (;) ist ein weiterer (semantisch gleichwertiger) Kommando-Trenner. Allerdings gibt die Shell nach der Ausführung des ersten Kommandos keinen neuen Prompt aus, sondern führt sofort das nächste Kommando aus.

hermann@debian:~\$ cd Dokumente; pwd /home/hermann/Dokumente

© 2025 Hermann Hueck 2/10

# Kommentar (#)

Das Hash-Symbol (#) ist das Kommentarzeichen der Shell. Alles, was rechts des Hash-Symbols steht, wird von der Shell ignoriert. (D.h. es wird als Text betrachtet, der für die Kommandoausführung nicht relevant ist.)

```
hermann@debian:~/Dokumente$ pwd # Wo bin ich denn gerade?
/home/hermann/Dokumente
hermann@debian:~/Dokumente$ # Ich geh jetzt gleich nach Hause.
hermann@debian:~/Dokumente$ cd
hermann@debian:~$ pwd # Wo bin ich jetzt?
/home/hermann
```

© 2025 Hermann Hueck 3/10

#### Bisher behandelte Sonderzeichen

Sonderzeichen	Bedeutung	
\n	Kommando-Trenner	
•	Kommando-Trenner	
Leerzeichen	Wort-Trenner	
#	Kommentarzeichen	
\$	Variablen-Substitution	
\$()	Kommando-Substitution (wird später behandelt)	

### Maskierung von Sonderzeichen

Manchmal möchte man ein Sonderzeichen seiner besonderen Bedeutung berauben, d.h. das Sonderzeichen soll als normales Zeichen behandelt werden. Z.B. soll das Leerzeichen kein Wort-Trenner sein, sondern ein Leerzeichen. Oder das Semikolon (; ) soll nicht als Kommando-Trenner, sondern als normales ; -Zeichen behandelt werden. Oder das Dollarzeichen (\$) soll nicht als Variablen-Substitution, sondern als \$ -Zeichen (z.B. für eine Preisangabe) behandelt werden.

© 2025 Hermann Hueck 5/10

Soll ein Shell-Sonderzeichen nicht als Sonderzeichen gewertet werden, sondern seine normale Zeichenbedeutung zurückerhalten, so muss es "maskiert" (vor der Shell versteckt) werden.

Die Shell hat eigene Sonderzeichen, die nur der Maskierung anderer Sonderzeichen dienen.

© 2025 Hermann Hueck 6/10

## Sonderzeichen zur Maskierung

Zeichen	Beschreibung	Bedeutung
1	Einfache Anführungs- zeichen	maskieren alle Zeichen zwischen den einfachen Anführungszeichen ausser
	Doppelte Anführungs- zeichen	maskieren alle Zeichen zwischen den doppelten Anführungszeichen ausser ", \ \ und \\$
	Backslash	maskiert nur das dem Backslash folgende Zeichen

© 2025 Hermann Hueck 7/10

• Die Variablen-Substitution (und Kommando-Substitution) ist in doppelten Anführungszeichen für die Shell sichtbar und wird interpretiert.

© 2025 Hermann Hueck 8/10

### Beispiele

```
hermann@debian:~/$ echo Mein Heimatdorf ist $HOME.

Mein Heimatdorf ist /home/hermann.
hermann@debian:~/$ echo "Mein Heimatdorf ist $HOME."

Mein Heimatdorf ist /home/hermann.
hermann@debian:~/$ echo "Mein Heimatdorf ist \$HOME."

Mein Heimatdorf ist $HOME.
hermann@debian:~/$ echo 'Mein Heimatdorf ist $HOME.'

Mein Heimatdorf ist $HOME.
```

© 2025 Hermann Hueck 9/10

```
hermann@debian:~$ echo 'Der Preis beträgt: $ 100'

Der Preis beträgt: $ 100

hermann@debian:~$ echo "Der Preis beträgt: \$ 100"

Der Preis beträgt: $ 100

hermann@debian:~$ echo Der Preis beträgt: \$ 100

Der Preis beträgt: $ 100
```

```
hermann@debian:~$ echo 'Zitat: "Irren ist menschlich."'
Zitat: "Irren ist menschlich."
hermann@debian:~$ echo "Zitat: \"Irren ist menschlich.\""
Zitat: "Irren ist menschlich."
hermann@debian:~$ echo Zitat: \"Irren ist menschlich.\"
Zitat: "Irren ist menschlich."
```

 $^{\circ}$  2025 Hermann Hueck 10/10