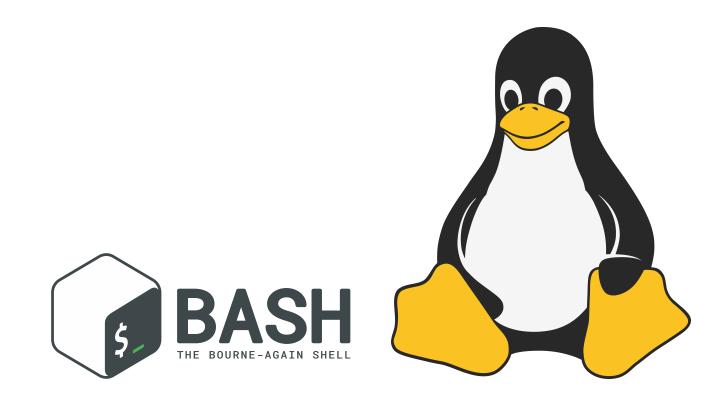
# Shell-Praxis Shell-Sonderzeichen (1)



#### 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, intrtpretiert 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 verstecket) werden.

Die Shell hat eigene Sonderzeichen für die Maskierung von Sonderzeichen.

© 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