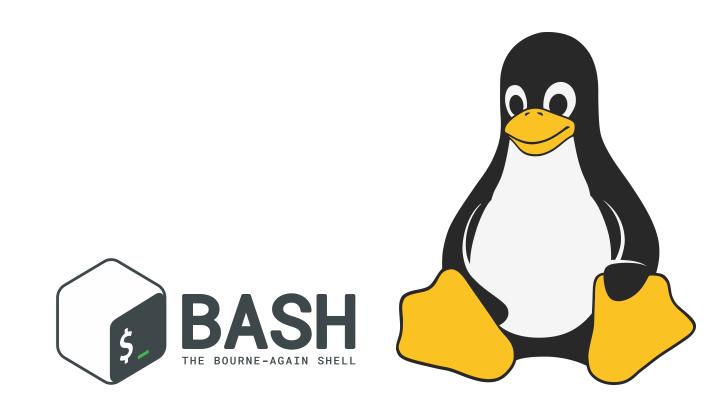
# **Shell-Praxis (Teil 6b)**



## **Shell-Sonderzeichen und Maskierung**

#### Inhaltsverzeichnis

- Bisher behandelte Sonderzeichen
- Maskierung von Sonderzeichen
- Sonderzeichen zur Maskierung

### Bisher behandelte Sonderzeichen

Sonderzeichen	Bedeutung
>	Ausgabe-Umlenkung
>>	Ausgabe-Umlenkung (Anhängen)
<	Eingabe-Umlenkung
	Pipe
;	Kommando-Trenner
\n	Kommando-Trenner

Sonderzeichen	Bedeutung	
&&	Logisches UND	
11	Logisches ODER	
\$	Variablen-Substitution	
\$()	Kommando-Substitution	
#	Kommentarzeichen	

Es gibt noch weitere Sonderzeichen.

### 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 Semikolon (;) nicht als Kommando-Trenner, sondern als normales Zeichen behandelt werden. Oder das Dollarzeichen (\$) soll nicht als Variablen-Substitution, sondern als Dollarzeichen (z.B. für eine Preisangabe) behandelt werden.

In diesen Fällen muss das Sonderzeichen maskiert werden. Die Shell hat eigene Sonderzeichen für die Maskierung von Sonderzeichen.

# Sonderzeichen zur Maskierung

Sonderzeichen	Beschreibung	Bedeutung
	Backslash	maskiert nur das dem Backslash folgende Zeichen
1 1	Einfache Anführungs- zeichen	maskieren alle Zeichen zwischen den einfachen Anführungszeichen ausser

Sonderzeichen	Beschreibung	Bedeutung
11 11	Doppelte Anführungs- zeichen	maskieren alle Zeichen zwischen den doppelten Anführungszeichen ausser ", und \$

 Variablen-Substitution und Kommando-Substitution (auch die alte Kommando-Substitution mit Backticks) sind in doppelten Anführungszeichen für die Shell sichtbar und werden interpretiert.

#### 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.
```

```
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."
```

```
hermann@debian:~$ echo '--'\''--'
--'--
hermann@debian:~$ echo "--'--"
--'--
hermann@debian:~$ echo '--'"'"--'
--'--
```