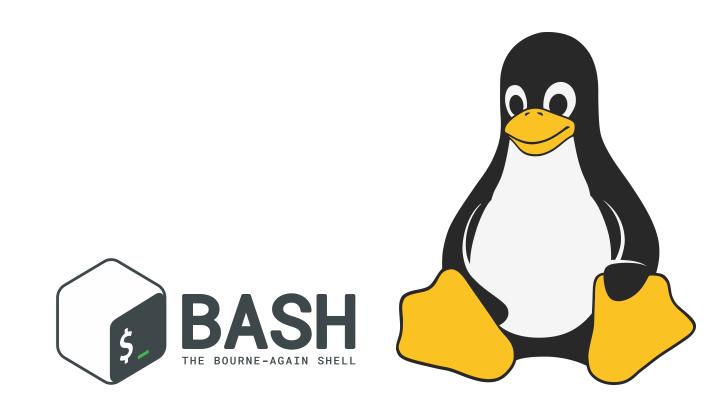
Shell-Praxis (Teil 6b)



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 | 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 '--'"'"--'
--'--
```