

Shell-Praxis (Teil 6b)



Shell-Sonderzeichen und Maskierung

Inhaltsverzeichnis

- [Bisher behandelte Sonderzeichen](#)
- [Maskierung von Sonderzeichen](#)
- [Sonderzeichen zur Maskierung](#)

Bisher behandelte Sonderzeichen

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

Sonderzeichen	Bedeutung
&&	Logisches UND
	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
<code>\\</code>	Backslash	maskiert nur das dem Backslash folgende Zeichen
<code>'...'</code>	Einfache Anführungs- zeichen	maskieren alle Zeichen zwischen den einfachen Anführungszeichen ausser <code>'</code>

Sonderzeichen	Beschreibung	Bedeutung
" . . . "	Doppelte Anführungs- zeichen	maskieren alle Zeichen zwischen den doppelten Anführungszeichen ausser <code>"</code> , <code>\</code> und <code>\$</code>

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