

**Jokerzeichen**

Zeichen	Bedeutung
?	genau ein Zeichen
*	null oder beliebig viele Zeichen
[abc]	genau eines der angegebenen Zeichen
[a-f]	genau ein Zeichen aus dem angegebenen Bereich
[!abc]	keines der angegebenen Zeichen
~	Alias für das Heimatverzeichnis

**Substitutionsmetazeichen**

Zeichen	Variablensub.	Kommandosub.
' '	nein	nein
" "	ja	nein
` `	ja	ja
\$()	ja	ja

**Umleitungs Sonderzeichen**

Syntax	Bedeutung
kom > datei	STDOUT-Umleitung in Datei
kom < datei	STDIN-Umleitung von Datei
kom 2> datei	STDERR-Umleitung in Datei
kom >& datei	STDOUT und STDERR in Datei
kom >> datei	STDOUT an vorhandene Datei anhängen
kom1   kom2	leitet Ausgabe von kom1 an kom2 weiter
kom <> datei	Datei zum Lesen und Schreiben öffnen
kom <&-	STDIN schließen
kom >&-	STDOUT schließen
kom   tee datei	Ausgabeverdopplung (STDOUT und Datei)

**Kommandoausführungssonderzeichen**

Syntax	Bedeutung
kom1 ; kom2	Kommandos nacheinander ausführen
kom1 && kom2	führt kom2 nur aus, wenn kom1 erfolgreich war
kom1    kom2	führt kom2 nur aus, wenn kom1 Fehler liefert
kommando &	startet das Kommando im Hintergrund
kom1 & kom2	startet kom1 im Hintergrund, kom2 im Vordergrund
(kom1 ; kom2)	führt beide Kommandos in der gleichen Shell aus

**Kommandos zur Variablenverwaltung**

Kommando	Bedeutung
var = <wert>	Kurzschreibweise für let, var ist lokal
declare var = <wert>	weist der lokalen Variablen var einen Wert zu
export	zeigt alle globalen Variablen an
export var	macht var zu einer globalen Variablen
export var = <wert>	weist der globalen Variablen var einen Wert zu
let var = <wert>	weist der lokalen Variablen var einen Wert zu
local var = <wert>	definiert var als lokal (nur in Shell-Funktionen)
printenv	zeigt wie export alle globalen Variablen an
set	zeigt alle (lokale und globale) Variablen an
unset var	löscht die Variable var

**wichtige System-Variablen**

Name	Bedeutung
HOME	Heimatverzeichnispfad
PATH	Suchpfad für ausführbare Programme
BASH	Dateinamen der bash
LOGNAME	Login-Namen (User-Namen)
HOSTNAME	Rechner-Namen
OLDPWD	Pfad des zuletzt aktiven Verzeichnisses
PWD	Pfad des aktuellen Verzeichnisses
PS1	Zeichenkette des Prompts
PS2	Zeichenkette des Sekundär-Prompts

**dynamisch-veränderliche Shell-Variablen**

Name	Bedeutung
\$?	Rückgabewert des letzten Kommandos
\$!	PID des zuletzt gestarteten Hintergrund-Prozesses
\$\$	PID der aktuellen Shell
\$0	Dateiname des ausgeführten Shell-Skripts
\$#	Anzahl der Übergabeparameter
\$1 bis \$9	Shell-Skript Übergabeparameter
\$*	Alle Übergabeparameter als ein String
@\$	Alle Übergabeparameter als einzelne Strings