

Vorwort	9
In diesem Buch verwendete Konventionen	9
Befehlszeilenoptionen	11
Startup-Files	14
Bash als interaktive Shell	14
Bash als Login-Shell	14
Bash als nicht interaktive Shell	15
Bash als sh-Shell	15
Bash als POSIX-Shell	15
Bash als Remote-Shell	16
Startup mit abweichender effektiver und realer ID	16
Befehlszeilenbearbeitung	17
Listen: Befehle verbinden	18
Befehlsgruppen oder Befehlsblöcke	19
Pipe(line)s	19
Besonderheiten interaktiver Shells	21

Prompt(s)	25
Prompts konfigurieren	27
Umleitungen (Redirections)	29
Neue Kanäle erzeugen	29
Here Documents/Strings	32
Redirections in Schleifen	33
Befehle ausführen	34
Ausführen einfacher Befehle (»simple commands«)	34
Befehle suchen	35
Das Environment	36
Rückgabewerte, exit status, Returncodes	38
Maskierungen (Quoting)	39
Expandierungen (expansions)	41
Klammerexpandierungen	42
Tildenersetzungen	44
Parameterersetzen	45
Indirekte Adressierung (indirect expansion)	45
Ersetzung durch Voreinstellung	46
Ersetzung mit Zuordnung	46
Warnung	46
Bedingte Ersetzungen	47
Teilersetzungen	47
Präfix-Ersetzungen	48
Namensersetzungen	48
Längenersetzungen	49
Anfangslöschen	49
Endlöschen	51
Groß-/Kleinschreibungen	52

Expandierungen mit Ersetzungen	52
Variablenersetzung	53
Befehlsersetzung	53
Prozessersetzung	54
Arithmetische Ausdrücke (Arithmetic expressions)	55
Wortersetzung	57
Dateinamenexpandierung	58
Dateinamenmuster und Pattern Matching	59
Erweiterte Dateinamenmuster	61
Entfernen überflüssiger Masken: Quote Removal	61
Befehlszeilen interaktiv bearbeiten	62
Readline	62
EMACS-Mode	64
VI-Modus	67
History	69
Event Designer	69
Word Designer	70
Modifier	71
Alias-Konstrukte	72
Funktionen	73
Variablen	75
Arrays	77
Spezielle Variablen der Bash	78
sh-kompatible Variablen	78
Erweiterte Bash-Variablen	79
Spezielle Parameter der Bash	88
Hintergrundprozesse: Jobs	90
Koprozesse (»Coprocesses«)	92

Spezielle Bash-Modi	93
POSIX-Modus	93
Eingeschränkter Shellmodus: restricted shell	97
Privilegierter Modus	98
Interaktiver Modus	98
Login-Shell	98
Subshells	99
Eingebaute Befehle: Builtins und Reserved Words	100
Spezielle Builtins	100
Schleifen und Kontrollstrukturen	101
Schleifen	101
Kontrollstrukturen	102
Eingebaute Befehle, alphabetisch sortiert	104
Anhang	147
Sonderzeichen der Bash (metacharacter)	147
Komplettierungen	147
Glossar	151
Index	157