

<b>Vorwort</b>	9
In diesem Buch verwendete Konventionen . . . . .	9
<b>Befehlszeilenoptionen</b>	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
<b>Befehlszeilenbearbeitung</b>	17
Listen: Befehle verbinden . . . . .	18
Befehlsgruppen oder Befehlsblöcke . . . . .	19
Pipe(line)s . . . . .	19
<b>Besonderheiten interaktiver Shells</b>	21

<b>Prompt(s)</b>	25
Prompts konfigurieren . . . . .	27
<b>Umleitungen (Redirections)</b>	29
Neue Kanäle erzeugen . . . . .	29
Here Documents/Strings . . . . .	32
Redirections in Schleifen . . . . .	33
<b>Befehle ausführen</b>	34
Ausführen einfacher Befehle (»simple commands«) . . . . .	34
Befehle suchen . . . . .	35
Das Environment . . . . .	36
Rückgabewerte, exit status, Returncodes . . . . .	38
<b>Maskierungen (Quoting)</b>	39
<b>Expandierungen (expansions)</b>	41
Klammerexpandierungen . . . . .	42
Tildenersetzungen . . . . .	44
Parameterersetzungen . . . . .	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
Anfangslöschungen . . . . .	49
Endlöschungen . . . . .	51
Groß-/Kleinschreibungen . . . . .	52

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

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