

Vorwort	XI
1 Einleitung	1
Fragen und Antworten	1
Was bedeutet »Perl«?	4
Wo kann ich Perl bekommen?	10
Wie schreibe ich ein Perl-Programm?	14
Eine Perl-Blitztour	19
Übungen	20
2 Skalare Daten	21
Zahlen	21
Strings	24
Eingebaute Warnungen	28
Skalare Variablen	30
Ausgaben mit print	32
Kontrollstrukturen mit if	37
Auf Benutzereingaben reagieren	38
Der chomp-Operator	39
Kontrollstrukturen mit while	40
Der Wert undef	40
Die Funktion defined	41
Übungen	42
3 Listen und Arrays	43
Zugriff auf Arrayelemente	44
Besondere Arrayindizes	45
Listenliterale	46

Listenzuweisung	48
Interpolation von Arrays in Strings	51
Kontrollstrukturen mit foreach	52
Skalarer Kontext und Listenkontext	54
<STDIN> im Listenkontext	58
Übungen	59
4 Subroutinen	61
Subroutinen definieren	62
Subroutinen aufrufen	63
Rückgabewerte	63
Argumente	65
Private Variablen in Subroutinen	66
Parameterlisten mit variabler Länge	67
Anmerkungen zu lexikalischen (my-)Variablen	70
Das »use strict«-Pragma	71
Der return-Operator	72
Nicht-skalare Rückgabewerte	75
Persistente private Variablen (Zustandsvariablen)	75
Übungen	77
5 Eingabe und Ausgabe	79
Eingaben von der Standardeingabe (STDIN)	79
Eingaben vom Diamantoperator	81
Aufrufende Argumente	83
Ausgaben auf STDOUT	84
Formatierte Ausgaben mit printf	87
Dateihandles	90
Dateihandles öffnen	92
Schwerwiegende Fehler mit die abfangen	95
Dateihandles benutzen	98
Standarddateihandles erneut öffnen	99
Ausgaben mit say	100
Übungen	101
6 Hashes	103
Was ist ein Hash?	103
Zugriff auf Hashelemente	106
Hashfunktionen	111
Typische Anwendung für einen Hash	114
Der %ENV-Hash	115
Übungen	116

7	Die Welt der regulären Ausdrücke	119
	Was sind reguläre Ausdrücke?	119
	Einfache Mustererkennung	120
	Zeichenklassen	126
	Übungen	129
8	Mustersuche mit regulären Ausdrücken	131
	Mustervergleiche mit m//	131
	Das Standardverhalten von regulären Ausdrücken ändern	132
	Muster verankern	134
	Der Bindungsoperator =~	136
	Variableninterpolation in Suchmustern	136
	Die Speichervariablen	137
	Allgemeine Quantifier	144
	Präzedenz	145
	Ein Programm zum Testen von Mustern	147
	Übungen	148
9	Textbearbeitung mit regulären Ausdrücken	151
	Ersetzungen mit s///	151
	Der split-Operator	154
	Die join-Funktion	156
	m// im Listenkontext	156
	Weitere mächtige reguläre Ausdrücke	157
	Übungen	164
10	Weitere Kontrollstrukturen	167
	Kontrollstrukturen mit unless	167
	Kontrollstrukturen mit until	168
	Ausdrücke modifizieren	169
	Nackte Blöcke als Kontrollstrukturen	171
	Die elsif-Klausel	172
	Autoinkrement und Autodekrement	173
	Kontrollstrukturen mit for	174
	Schleifen kontrollieren	177
	Der ternäre Operator ?:	182
	Logische Operatoren	183
	Übung	188
11	Perl-Module	189
	Module finden	189
	Module installieren	190

Einfache Module benutzen	191
Übungen	198
12 Dateitests	201
Dateitest-Operatoren	201
Die Funktionen stat und lstat	208
Die Funktion localtime	210
Bitorientierte Operatoren	211
Übungen	213
13 Zugriff auf Verzeichnisse	215
Im Verzeichnisbaum navigieren	215
Globbing	216
Eine alternative Globbing-Syntax	217
Verzeichnishandles	218
Verzeichnisse rekursiv bearbeiten	220
Dateien und Verzeichnisse bearbeiten	220
Dateien löschen	220
Dateien umbenennen	222
Links und Dateien	224
Anlegen und Entfernen von Verzeichnissen	229
Zugriffsrechte ändern	231
Besitzrechte ändern	231
Zeitstempel ändern	232
Übungen	232
14 Strings und Sortierfunktionen	235
Substrings finden mit index	235
Substrings manipulieren mit substr	236
Daten mit sprintf formatieren	238
Fortgeschrittenes Sortieren	240
Übungen	246
15 Intelligente Vergleiche und given-when	249
Der Operator für intelligente Vergleiche	249
Präzedenz bei intelligenten Vergleichen	252
Die given-Anweisung	253
when mit vielen Elementen verwenden	258
Übungen	259

16	Prozessverwaltung	261
	Die Funktion system	261
	Die Funktion exec	265
	Umgebungsvariablen	266
	Backquotes zum Abfangen von Ausgaben benutzen	267
	Prozesse als Dateihandles	270
	Ganz tief unten mit fork	273
	Signale schicken und empfangen	274
	Übungen	277
17	Fortgeschrittene Perl-Techniken	279
	Fehler mit eval abfangen	279
	Elemente mit grep aus einer Liste filtern	282
	Listenelemente umwandeln mit map	283
	Hashschlüssel ohne Anführungszeichen	284
	Slices	285
	Übung	290
A	Lösungen zu den Übungen	291
B	Über das Lama hinaus	327
	Index	351