

Inhalt

Vorwort	V	
Dank	VI	
1	Einstieg in Perl	1
1.1	Installation unter Unix/Linux-Systemen	1
1.2	Installation unter Win32-Systemen	1
2	Warum Perl?	3
3	Grundlagen	9
3.1	Variablen	9
3.2	Spezial-Variablen	11
3.3	Kontext.....	12
3.4	Wahrheitswert	13
4	Skalare	15
4.1	Zahlen.....	15
4.2	Operatoren.....	19
4.3	Mathematische Funktionen	27
4.4	Strings	28
4.5	HERE-Dokumente	52
4.6	Verwendete Funktionen	55
5	Listen und Arrays	57
5.1	Eigenschaften von Listen	57
5.2	Eigenschaften von Arrays	61
5.3	Array-Manipulation.....	71
5.4	Hinzufügen bzw. Entfernen von Array-Elementen	80
5.5	Bereichs-Operator	90
5.6	Vordefinierte Arrays.....	91
5.7	Verwendete Funktionen	93
6	Hashes (Assoziative Arrays)	95

6.1	Unterschiede zu Arrays	96
6.2	Hashvariable.....	97
6.3	Funktionen für Hashes.....	104
6.4	Manipulation eines Hashs	109
6.5	Verwendete Funktionen	113
7	Kontrollstrukturen und Bedingungen	115
7.1	Bedingungen.....	117
7.2	Schleifen.....	130
7.3	Schleifen-Kontrollkommandos.....	140
7.4	Modifikatoren.....	144
7.5	Verwendete Funktionen	146
8	Funktionen	147
8.1	Definition einer Funktion	148
8.2	Deklaration, Definition und Prototypen	149
8.3	Aufruf von Funktionen	151
8.4	Call-by-value.....	161
8.5	Implizite Referenzen	163
8.6	Rekursion	172
8.7	Packages.....	173
8.8	Module	175
8.9	Verwendete Funktionen	177
9	Referenzen	179
9.1	Mechanismen von Referenzen	179
9.2	Speicherverwaltung (Storage Allocation)	180
9.3	Erzeugen von Referenzen.....	186
9.4	Die Funktion ref().....	195
9.5	Dereferenzierung.....	196
9.6	Autovivifikation.....	206
9.7	Anonyme Referenzen	207
9.8	Komplexe Datenstrukturen.....	213
9.9	Verwendete Funktionen	229
10	Dateien und Verzeichnisse	231
10.1	Standard Ein-/Ausgabe.....	231
10.2	Lesen von Daten aus Dateien	234
10.3	Schreiben (Überschreiben) von Daten in Dateien	239

10.4	Anhängen von Daten an eine Datei	241
10.5	Dateitest-Operatoren	242
10.6	Manipulation von Dateien	247
10.7	Zugriff auf Verzeichnisse	250
10.8	Manipulation von Verzeichnissen	256
10.9	Verwendete Funktionen	260
11	Datum und Uhrzeit	263
11.1	Datumsberechnungen mit dem Modul Date::Calc	268
11.2	Verwendete Funktionen	278
12	Formate	279
12.1	Textfelder	281
12.2	Numerische Felder	281
12.3	Füll-Felder	283
12.4	Seitenkopf-Format	285
12.5	Formatierte Ausgaben	288
12.6	Verwendete Funktionen	290
13	Reguläre Ausdrücke	291
13.1	Pattern Matching	292
13.2	Metazeichen	296
13.3	Verkettung	299
13.4	Beliebiges Zeichen	300
13.5	Alternativen	301
13.6	Ankerpunkte	302
13.7	Zeichenwiederholung mit Quantifizierer	306
13.8	Gruppierung von Ausdrücken	313
13.9	Gruppierung und numerische Rückverweise	314
13.10	Zeichenklassen	316
13.11	Erweiterte reguläre Ausdrücke	318
13.12	Transliteration	319
13.13	Substitution	324
13.14	Verwendete Funktionen	327
Anhang		329
Stichwortverzeichnis		333