

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT.....	1
1. EINLEITUNG.....	3
1.1 Einführung.....	3
1.2 Warum Perl lernen?.....	6
2. GRUNDLAGEN.....	7
2.1 Ein einfaches Perl-Programm.....	7
2.2 Starten von Perl-Skripten.....	11
2.3 Variablen.....	13
Skalare Variablen.....	13
Spezielle Funktionen für skalare Variablen.....	14
Arrays.....	17
Spezielle Array-Funktionen.....	21
Hashs (Assoziative Arrays).....	29
Spezielle Funktionen für Hashs.....	32
Referenzen.....	35
Zugriff auf Environmentvariablen.....	37
2.4 Fehlersuche.....	38
Erkennen von Tippfehlern.....	38
Debuggen eines Perl-Skripts.....	40
2.5 Grundlegende Operatoren.....	41
Arithmetische Operatoren.....	41
Zeichenketten-Operatoren.....	44
Bitweise arbeitende Operatoren.....	45
2.6 Quoting-Regeln in Perl.....	46
Ausführen von Systemprogrammen.....	49
2.7 Ein-/Ausgabe.....	50
2.8 Formatierung des Programms.....	53
2.9 Beenden eines Perl-Programms.....	55

3.	KONTROLLSTRUKTUREN	59
3.1	Wahrheits- oder boolesche Werte	59
3.2	Vergleichsoperatoren	60
3.3	Verknüpfung boolescher Werte	63
3.4	Bedingte Ausführung von Anweisungen	65
	Bedingte Ausführung mit Hilfe von , &&	65
	Die nachgestellten if- und unless-Anweisungen	67
	Bedingte Ausführung mehrerer Anweisungen	68
	Die if-elsif-else-Anweisungen	70
	Die Auswahlanweisung switch	72
3.5	Schleifen	74
	Die while-Anweisung	74
	Die until- und do ... until-Anweisungen	78
	Die for-Anweisung	80
	Die foreach-Anweisung	82
	next, last und redo	85
4.	TEXTSUCHE UND -ERSETZUNG	89
4.1	Vergleich-, Such- und Ersetzungs-Operatoren	89
	Der tr// -Operator, Ersetzungen von Zeichen	89
	Der // -Operator	91
	Der s// -Operator	96
	Die Operatoren =~ und !~	98
4.2	Reguläre Ausdrücke in Perl	99
	Metazeichen	100
	Beispiele	106
5.	FUNKTIONEN	111
5.1	Einführung	111
5.2	Definition einer Funktion	111
5.3	Rückgabewert einer Funktion	114
5.4	Lokale Variablen	115
5.5	Übergabe von Parametern	116
6.	ERWEITERTE PROGRAMMIERKONZEPTE	121
6.1	Erweiterte Dateibearbeitungsmöglichkeiten	121
	Öffnen von Dateien und Filehandles	121
	Lesen und Schreiben von Dateien	124

Schreib-/Lese- Positionierung in einer Datei	127
Lesen und Schreiben in eine Unix-Pipe	128
Öffnen und Lesen von Verzeichnissen	130
Die Dateitest-Operatoren.....	131
Detaillierte Dateinformationen	133
Funktionen zur Dateibearbeitung.....	134
Funktionen zur Verzeichnisbearbeitung.....	135
6.2 Möglichkeiten zur Formatierten Datenausgabe.....	138
Formatierte Ausgaben mit printf und sprintf.....	138
Formatierte Ausgaben mit Hilfe von Formularen	141
Erstellen von Formular-Kopfzeilen.....	143
Spezielle Variablen für Formulare	145
6.3 Perl-Funktionen zur Prozeßkontrolle	146
Signalverarbeitung in Perl.....	146
Besondere Signale für die und warn	150
Funktionen zur Prozeßkontrolle	155
Signale aus einem Perl-Skript senden	160
6.4 Perl-Funktionen zur Systemverwaltung.....	161
Informationen über Benutzer	161
Informationen über Benutzergruppen	164
 7. VORDEFINIERTER VARIABLEN	 167
7.1 Vordefinierte skalare Variablen	167
7.2 Vordefinierte Array- und Hash-Variablen	171
 8. MODULE UND PACKAGES.....	 173
8.1 Begriffsbestimmungen.....	173
Was sind Packages?	173
Was sind Module?.....	174
8.2 Aufbau und Nutzung von Packages und Modulen	175
Aufbau von Packages	175
Zugriff auf andere Packages	177
Besonderheiten eines Packages.....	178
Die Verwendung von Modulen.....	179
8.3 Dokumentation.....	181
8.4 Die Standardmodule der Perl-Distribution	182
8.5 Pragmas	188

9.	REFERENZEN	191
9.1	Harte und symbolische Referenzen	191
9.2	Referenzen auf Filehandles	192
9.3	Anonyme Arrays und Hashs	193
9.4	Zugriffssyntax für Referenzen	195
9.5	Datenstrukturen	197
10.	OBJEKTORIENTIERTES PROGRAMMIEREN	201
10.1	Begriffserläuterungen	201
10.2	Klassen, Objekte und Methoden	202
	Klassen und Objekte	203
	Methoden	205
	Verwendung von Methoden	207
	Daten	208
10.3	Ein Klassenbeispiel	212
10.4	Vererbung in Perl	214
	Vererbung von Instanz-Methoden	215
	Vererbung von Instanz-Variablen	216
10.5	Ergänzende Bemerkungen	218
11.	FALLSTRICKE FÜR PERL-EINSTEIGER	221
11.1	Häufig gemachte Fehler	221
12.	WEITERE INFORMATIONSQUELLEN	225
12.1	Das CPAN	225
12.2	Suchmöglichkeiten nach Modulen	226
12.3	Die Perl-Online-Dokumentation	227
12.4	Weitere Informationsquellen	227
13.	REFERENZ	229
13.1	Variablen	229
13.2	Operatoren	230
	Vorrang von Operatoren	230
	Arithmetische Operatoren	231
	Zeichenketten-Operatoren	232
	Such- und Ersetzungsoperatoren	233

Bitweise arbeitende Operatoren	235
Vergleichsoperatoren	236
Operatoren zur logischen Verknüpfung	238
Dateitest-Operatoren	238
Weitere Operatoren	240
13.3 Kontrollstrukturen	241
Bedingungen	241
Die nachgestellten if- und unless-Anweisungen	242
Die if...then...elsif...else -Anweisungen	242
Die switch-Anweisung	243
Die while-Anweisung	243
until- und do...until-Anweisungen	244
Die for - Anweisung	245
Die next- last- und redo-Anweisungen	246
13.4 Reguläre Ausdrücke	246
Metazeichen	247
13.5 Quoting	249
13.6 Funktionen	250
13.7 Perl-Funktionen zur Signalverarbeitung	252
Grundlagen der Signalverarbeitung	252
Besondere Signale für die und warn	253
13.8 Startoptionen	254
13.9 Die Perl-Standardbibliothek	258
Verschiedene Funktionen	258
Skalare Daten und Zeichenketten	261
Arrays, Listen und Hashs	264
Reguläre Ausdrücke, Suche und Ersetzung	266
Spezielle numerische Funktionen	268
Ein-/Ausgabe, Datei- und Verzeichnisbearbeitung	269
Steuerung des Kontrollflusses	276
Funktionen, Packages, Module und Klassen	277
Systeminteraktionen	279
Systeminformationen	281
Netzwerkfunktionen	282
System V IPC (Inter Process Communication)	284
 A. LITERATURVERZEICHNIS	 287
 B. GLOSSAR	 289
 INDEX	 297