

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).....	26
Spezielle Funktionen für Hashs.....	28
Referenzen.....	32
2.4 Fehlersuche.....	33
Erkennen von Tippfehlern.....	34
Debuggen eines Perl-Skripts.....	35
2.5 Grundlegende Operatoren.....	36
Arithmetische Operatoren.....	38
Zeichenketten-Operatoren.....	40
Bitweise arbeitende Operatoren.....	40
2.6 Quoting-Regeln in Perl.....	41
Ausführen von Systemprogrammen.....	44
2.7 Ein-/Ausgabe.....	45
2.8 Formatierung des Programms.....	47
3. KONTROLLSTRUKTUREN.....	51
3.1 Wahrheits- oder boolesche Werte.....	51

3.2	Vergleichsoperatoren	52
3.3	Verknüpfung boolescher Werte	55
3.4	Bedingte Ausführung von Anweisungen.....	57
	Bedingte Ausführung mit Hilfe von <code> </code> , <code>&&</code>	57
	Die nachgestellten <code>if</code> - und <code>unless</code> -Anweisungen	59
	Bedingte Ausführung mehrerer Anweisungen.....	60
	Die <code>if-elsif-else</code> -Anweisungen	62
	Die Auswahlanweisung <code>switch</code>	64
3.5	Schleifen	66
	Die <code>while</code> -Anweisung	66
	Die <code>until</code> - und <code>do ... until</code> -Anweisungen	70
	Die <code>for</code> -Anweisung	72
	Die <code>foreach</code> -Anweisung.....	74
	<code>next</code> , <code>last</code> und <code>redo</code>	77
4.	TEXTSUCHE UND -ERSETZUNG.....	81
4.1	Vergleich-, Such- und Ersetzungs-Operatoren.....	81
	Der <code>tr//</code> -Operator, Ersetzungen von Zeichen.....	81
	Der <code>//</code> -Operator	83
	Der <code>s///</code> -Operator.....	88
	Die Operatoren <code>=~</code> und <code>!~</code>	90
4.2	Reguläre Ausdrücke in Perl.....	91
	Metazeichen	92
	Beispiele	98
5.	FUNKTIONEN	103
5.1	Einführung	103
5.2	Definition einer Funktion	103
5.3	Rückgabewert einer Funktion	106
5.4	Lokale Variablen	107
5.5	Übergabe von Parametern.....	108
6.	ERWEITERTE EIN-/AUSGABE	113
6.1	Arbeiten mit Dateien und Verzeichnissen	113
	Öffnen von Dateien und Filehandles.....	113
	Lesen und Schreiben von Dateien	116
	Schreib-/Lese- Positionierung in einer Datei	118
	Lesen und Schreiben in eine Unix-Pipe	120
	Öffnen und Lesen von Verzeichnissen	122

6.2	Hilfsfunktionen zur Datei- und Verzeichnisbearbeitung	123
	Die Dateitest-Operatoren	123
	Detaillierte Dateiinformatioren	125
	Funktionen zur Dateibearbeitung	126
	Funktionen zur Verzeichnisbearbeitung	127
6.3	Verwendung der Formularausgabe	130
	Erstellen eines Formulars	130
	Erstellen von Kopfzeilen	133
	Spezielle Variablen für Formulare	134
6.4	Formatierte Ausgaben mit <code>printf</code> und <code>sprintf</code>	135
7.	VORDEFINIERTER VARIABLEN	139
7.1	Vordefinierte skalare Variablen	139
7.2	Vordefinierte Array- und Hash-Variablen	143
8.	MODULE UND PACKAGES	145
8.1	Begriffsbestimmungen	145
	Was sind Packages?	145
	Was sind Module?	146
8.2	Aufbau und Nutzung von Packages und Modulen	147
	Aufbau von Packages	147
	Zugriff auf andere Packages	149
	Besonderheiten eines Packages	150
	Die Verwendung von Modulen	151
8.3	Dokumentation	153
8.4	Die Standardmodule der Perl-Distribution	154
8.5	Pragmas	160
9.	REFERENZEN	163
9.1	Harte und symbolische Referenzen	163
9.2	Referenzen auf Filehandles	164
9.3	Anonyme Arrays und Hashs	165
9.4	Zugriffssyntax für Referenzen	167
9.5	Datenstrukturen	169
10.	OBJEKTORIENTIERTES PROGRAMMIEREN	173
10.1	Begriffserläuterungen	173

10.2 Klassen, Objekte und Methoden	174
Klassen und Objekte	175
Methoden	177
Verwendung von Methoden	179
Daten	180
10.3 Ein Klassenbeispiel	184
10.4 Vererbung in Perl	186
Vererbung von Instanz-Methoden	187
Vererbung von Instanz-Variablen	188
10.5 Ergänzende Bemerkungen	190
 11. FALLSTRICKE FÜR PERL-EINSTEIGER	 191
11.1 Häufig gemachte Fehler	191
 12. WEITERE INFORMATIONSQUELLEN	 195
12.1 Das CPAN	195
12.2 Suchmöglichkeiten nach Modulen	196
12.3 Die Perl-Online-Dokumentation	197
12.4 Weitere Informationsquellen	197
 13. REFERENZ	 199
13.1 Variablen	199
13.2 Operatoren	200
Vorrang von Operatoren	200
Arithmetische Operatoren	201
Zeichenketten-Operatoren	202
Such- und Ersetzungsoperatoren	203
Bitweise arbeitende Operatoren	205
Vergleichsoperatoren	206
Operatoren zur logischen Verknüpfung	208
Dateitest-Operatoren	208
Weitere Operatoren	210
13.3 Kontrollstrukturen	211
Bedingungen	211
Die nachgestellten if- und unless-Anweisungen	212
Die if...then...elsif...else -Anweisungen	212
Die switch-Anweisung	213
Die while-Anweisung	213
until- und do...until-Anweisungen	214

Die for - Anweisung	215
Die next- last- und redo-Anweisungen.....	216
13.4 Reguläre Ausdrücke.....	216
Metazeichen	217
13.5 Quoting	219
13.6 Funktionen	220
13.7 Startoptionen	222
13.8 Die Perl-Standardbibliothek	226
Verschiedene Funktionen	226
Skalare Daten und Zeichenketten.....	228
Arrays, Listen und Hashs	231
Reguläre Ausdrücke, Suche und Ersetzung	234
Spezielle numerische Funktionen	235
Ein-/Ausgabe, Datei- und Verzeichnisbearbeitung	236
Steuerung des Kontrollflusses.....	243
Funktionen, Packages, Module und Klassen	244
Systeminteraktionen	246
Systeminformationen	248
Netzwerkfunktionen.....	249
System V IPC (Inter Process Communication).....	251
 A. LITERATURVERZEICHNIS	 253
 B. GLOSSAR	 255
 INDEX.....	 263