

Vorwort

IX

1 Was ist ein regulärer Ausdruck?	1
Ein Anfang mit Regexpal	2
Eine nordamerikanische Telefonnummer finden	3
Ziffern mit einer Zeichenklasse finden	4
Ein Zeichenkürzel verwenden	5
Beliebige Zeichen finden	5
Gruppen und Rückwärtsreferenzen	6
Quantoren einsetzen	7
Einfassende Literale	8
Eine Beispielanwendung	9
Was Sie in Kapitel 1 gelernt haben	11
Technische Hinweise	11
2 Einfache Muster finden	13
Stringliterale finden	15
Ziffern finden	15
Etwas anderes als Ziffern finden	17
Wort- und Nicht-Wortzeichen finden	18
Whitespace finden	20
Beliebige Zeichen finden – Zweite Runde	22
Text mit Markup versehen	24
Text mit <i>sed</i> mit Markup versehen	24
Markup mit Perl einfügen	25
Was Sie in Kapitel 2 gelernt haben	27
Technische Hinweise	27

3 Grenzen	29
Anfang und Ende einer Zeile	29
Wort- und Nicht-Wortgrenzen	31
Andere Anker	33
Eine Gruppe von Zeichen als Literale markieren	34
Tags hinzufügen	35
Tags mit <i>sed</i> hinzufügen	36
Tags mit Perl hinzufügen	37
Was Sie in Kapitel 3 gelernt haben	38
Technische Hinweise	38
4 Alternation, Gruppen und Rückwärtsverweise	41
Alternation	41
Untermuster	45
Einfangende Gruppen und Rückwärtsverweise	46
Benannte Gruppen	48
Nicht-einfangende Gruppen	49
Atomare Gruppen	50
Was Sie in Kapitel 4 gelernt haben	50
Technische Hinweise	51
5 Zeichenklassen	53
Negierte Zeichenklassen	55
Vereinigung und Differenz	56
POSIX-Zeichenklassen	58
Was Sie in Kapitel 5 gelernt haben	59
Technische Hinweise	60
6 Unicode- und andere Zeichen finden	61
Ein Unicode-Zeichen finden	62
Einsatz von <i>vim</i>	63
Zeichen mit Oktalzahlen finden	65
Eigenschaften von Unicodezeichen finden	65
Steuerzeichen finden	68
Was Sie in Kapitel 6 gelernt haben	70
Technische Hinweise	71

7 Quantoren	73
Gierig, genügsam und possessiv	74
Mit *, + und ? finden	74
Eine bestimmte Anzahl finden	75
Genügsame Quantoren	77
Possessive Quantoren	78
Was Sie in Kapitel 7 gelernt haben	79
Technische Hinweise	79
8 Lookarounds	81
Positive Lookaheads	81
Negative Lookaheads	84
Positive Lookbehinds	85
Negative Lookbehinds	85
Was Sie in Kapitel 8 gelernt haben	86
Technische Hinweise	86
9 Ein Dokument mit HTML-Markup versehen	87
Tags finden	87
Reinen Text mit <i>sed</i> umformen	88
Mit <i>sed</i> ersetzen	89
Römische Zahlen mit <i>sed</i> verarbeiten	90
Einen bestimmten Absatz mit <i>sed</i> verarbeiten	91
Die Zeilen des Gedichts mit <i>sed</i> verarbeiten	91
Tags anfügen	92
Eine Befehlsdatei bei <i>sed</i> einsetzen	92
Reinen Text mit Perl umwandeln	94
Römische Zahlen mit Perl verarbeiten	95
Einen bestimmten Absatz mit Perl verarbeiten	96
Die Zeilen des Gedichts mit Perl verarbeiten	96
Eine Befehlsdatei mit Perl einsetzen	97
Was Sie in Kapitel 9 gelernt haben	98
Technische Hinweise	98
10 Das Ende vom Anfang	101
Mehr erfahren	103
Interessante Tools, Implementierungen und Bibliotheken	103
Perl	103
PCRE	104

Ruby (Oniguruma)	104
Python	105
RE2	105
Eine nordamerikanische Telefonnummer finden	105
Eine E-Mail-Adresse finden	106
Was Sie in Kapitel 10 gelernt haben	107
Anhang: Reguläre Ausdrücke – Referenz	109
Glossar zu regulären Ausdrücken	123
Index	127