

1	Einführung	7
2	Die Standardbibliothek.....	11
	Die Chronologie	11
	Überblick	12
	Bibliotheken verwenden	18
3	Praktische Werkzeuge.....	23
	Praktische Funktionen.....	23
	Adaptoren für Funktionen	27
	Paare	29
	Tupel	30
	Referenz-Wrapper	32
	Smart Pointer	33
	Type-Traits.....	43
	Zeitbibliothek.....	49
4	Gemeinsamkeiten der Container	55
	Erzeugen und Löschen	56
	Größe bestimmen	57
	Zugriff auf die Elemente	58
	Zuweisen und Tauschen	60
	Vergleiche	61
5	Sequenzielle Container.....	63
	Arrays.....	65
	Vektoren.....	66
	Deque	68

	Listen	69
	Einfach verkettete Listen	71
6	Assoziative Container	75
	Überblick	75
	Geordnete assoziative Container	77
	Ungeordnete assoziative Container	82
7	Adaptoren für Container	89
	Stack	89
	Queue	90
	Priority Queue	91
8	Iteratoren	93
	Kategorien	94
	Iteratoren erzeugen	95
	Nützliche Funktionen	96
	Adaptoren	98
9	Aufrufbare Einheiten	101
	Funktionen	101
	Funktionsobjekte	102
	Lambda-Funktionen	103
10	Algorithmen	105
	Konventionen für Algorithmen	106
	Iteratoren als Bindeglied	107
	for::each	107
	Nicht modifizierende Algorithmen	108
	Modifizierende Algorithmen	114
	Partitionierungen	124
	Sortieren	126
	Binäres Suchen	128
	Merge-Operationen	130
	Heap	132
	Min und Max	134
	Permutationen	135
	Numerik	136

11	Numerik	139
	Zufallszahlen	139
	Numerische Funktionen von C	143
12	Strings	145
	Erzeugen und Löschen	146
	Konvertierungen zwischen C++-Strings und C-Strings	148
	size versus capacity	149
	Vergleiche	150
	Stringkonkatenation	150
	Elementzugriff	151
	Ein- und Ausgabe	152
	Suchen	153
	Modifizierende Operationen	155
	Numerische Konvertierungen	157
13	Reguläre Ausdrücke	161
	Zeichentypen	162
	Reguläre-Ausdrücke-Objekte	162
	Das Suchergebnis match_results	163
	Exakte Treffer	167
	Suchen	167
	Ersetzen	168
	Formatieren	169
	Wiederholtes Suchen	170
14	Ein- und Ausgabestreams	173
	Hierarchie	173
	Ein- und Ausgabefunktionen	174
	Streams	181
	Eigene Datentypen	188
15	Multithreading	191
	Das C++-Speichermodell	191
	Atomare Datentypen	192
	Threads	193
	Gemeinsam von Threads genutzte Daten	198
	Thread-lokale Daten	206

Bedingungsvariablen	207
Tasks	208
Index	217