Inhaltsverzeichnis

	≥	
1.	Einleitung	9
2.	Grundbegriffe	12
2.1	Zuverlässigkeit	12
	Programme und Prozesse	16
	Richtigkeit, Zuverlässigkeit und Robustheit von Software.	19
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
3.	Fehler	24
	Begriff des Fehlers	24
	Klassifizierung von Fehlern	25
	Beschreibung spezieller Fehlertypen	31
	2004 Out of other control of the	-
4.	Softwarestruktur	39
4.1	Inter-Modul Verknüpfungen	41
4.2	Intra-Modul Verknüpfungen	44
	Struktur und Effizienz	46
	Beschreibung eines Systems	48
5.	Funktionelle Spezifikation	51
	Inhalt	52
	Änderungen	56
	Spezifikationshilfen	57
6.	Zuverlässigkeit im Systementwurf	60
6.1	Sequentielle Prozesse	60
	Parallele Prozesse	67
6.3	Programmierstil	75

8 Inhaltsverzeichnis

7. Verifizieren von Software 7.1 Testmethoden 7.2 Teststrategie 7.3 Testplan 7.4 Analytische Programmverifikation	81 82 85 90 90
8. Manuelle Fehlerbehebung	93
8.1 Manuelle Fehlerdiagnose	93
8.2 Fehlerbehebungs-Hilfen	96
9. Automatische Fehlererkennung	100
9.1 Analyse der Fehlererkennung	101
9.2 Methoden der Fehlererkennung	106
9.3 Fehlererkennungsschnittstellen	116
10. Automatische Fehlerbehebung	119
10.1 Maschinelle Fehlerdiagnose	120
10.2 Rekonfiguration	124
10.3 Wiederanlauf	129
11. Softwarewartung	134
11.1 Gründe für die Softwarewartung	134
11.2 Faktoren, die die Wartbarkeit beeinflussen	137
11.3 Softwarewartung und Komplexität	139
12. Management zuverlässiger Software	142
12.1 Schwierigkeiten beim Softwaremanagement	142
12.2 Planung	146
12.3 Kontrolle	151
Literatur	157
Register	166