

Inhalt

	Teil I: Anfänger	11
1	Grundlagen	12
1.1	Einführung	12
1.2	Fragen und Aufgaben	12
2	Statische Eigenschaften	15
2.1	Einführung	15
2.2	Fragen und Aufgaben	15
3	Dynamische Eigenschaften	20
3.1	Einführung	20
3.2	Fragen und Aufgaben	20
4	Digitale Messtechnik	31
4.1	Einführung	31
4.2	Fragen und Aufgaben	31
5	Elektrische Größen	36
5.1	Einführung	36
5.2	Fragen und Aufgaben	36
6	Nichtelektrische Größen	46
6.1	Einführung	46
6.2	Fragen und Aufgaben	46
7	Verschiedenes	51
7.1	Einführung	51
7.2	Fragen und Aufgaben	51

	Teil II: Fortgeschrittene	55
	8 Signalverarbeitung im Zeitbereich	56
	8.1 Einführung	56
	8.2 Fragen und Aufgaben	57
	9 Spektralanalyse	63
	9.1 Einführung	63
	9.2 Fragen und Aufgaben	63
	10 Ausgewählte Messgrößen der Fertigungstechnik	68
	10.1 Einführung	68
	10.2 Fragen und Aufgaben	68
	11 Prozessmesstechnik und ausgewählte Messgrößen	80
	11.1 Einführung	80
	11.2 Fragen und Aufgaben	80
	12 Versuch und Erprobung	93
	12.1 Einführung	93
	12.2 Fragen und Aufgaben	93
	13 Verschiedenes	97
	13.1 Einführung	97
	13.2 Fragen und Aufgaben	97
	Teil III: Lösungen	99
	14 Antworten, Lösungen, Erläuterungen	100
	14.1 Kapitel 1: Grundlagen	100
	14.2 Kapitel 2: Statische Eigenschaften	106
	14.3 Kapitel 3: Dynamische Eigenschaften	116
	14.4 Kapitel 4: Digitale Messtechnik	149
	14.5 Kapitel 5: Elektrische Größen	159
	14.6 Kapitel 6: Nichtelektrische Größen	183
	14.7 Kapitel 7: Verschiedenes	199
	14.8 Kapitel 8: Signalverarbeitung im Zeitbereich	204
	14.9 Kapitel 9: Spektralanalyse	218
	14.10 Kapitel 10: Ausgewählte Messgrößen der Fertigungstechnik	226
	14.11 Kapitel 11: Prozessmesstechnik und ausgewählte Messgrößen	256

14.12 Kapitel 12: Versuch und Erprobung	294
14.13 Kapitel 13: Verschiedenes	304
Glossar	307
Literaturverzeichnis	321
Index	323