

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