

## ● Allgemeines

Vorwort .....	4
Vorbemerkungen zu den Lernfeldern .....	5
Inhaltsverzeichnis .....	7
Sachwortverzeichnis deutsch – englisch .....	335

## ● Inhaltsverzeichnis

1 Unfall- und Arbeitssicherheit .....	11
2 Isolierte Leitungen und Kabel .....	21
3 Verlegen von Leitungen und Kabeln .....	31
4 Verbindungstechnik .....	49
5 Überlastschutz und Kurzschlusschutz .....	61
6 Bauteile und Schaltungen der Energietechnik .....	78
7 Elektrische Anlagen in Wohngebäuden .....	116
8 Blitzschutz .....	157
9 Sonderinstallationen .....	162
10 Messen in elektrischen Anlagen und an Betriebsmitteln .....	182
11 Schutzmaßnahmen .....	201
12 Schaltungen und Bauteile der Elektronik .....	222
13 Computertechnik .....	246
14 Elektrogeräte .....	258
15 Fehlersuche in elektrischen Anlagen und Geräten ..	276
16 Elektrische Maschinen .....	290
17 Primär- und Sekundärelemente .....	325
18 Projektbearbeitung .....	328

## ● Praxistipps

• Schutzabstände zu spannungsführenden Teilen .....	20
• Trennabstände zwischen Stromversorgungs- und Kommunikationsleitungen .....	46
• Leitungsdimensionierung .....	73
• Stromlaufpläne lesen .....	103
• Planen eines Zählerschranks .....	122
• Ausstattungsumfang in Wohngebäuden .....	129
• Umstellung vom analogen zum digitalen Sat-Empfang .....	146
• Auswahl, Montage und Wartung von Rauchwarnmeldern .....	151
• Komponenten einer Fotovoltaikanlage auswählen .....	180
• Messen von Strom und Spannung .....	196
• Wiederkehrende Prüfung elektrischer Anlagen in Wohngebäuden .....	220
• Lokales Netzwerk (LAN) installieren .....	257
• Prüfen netzbetriebener Elektrogeräte .....	289
• Anschließen eines Drehstrom-Asynchronmotors .....	300

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18