

Vorwort 4

Inhaltsverzeichnis (ausführlich)..... 6–8

Ein neues Projekt entsteht..... 10

Zur Abschlussprüfung, Lernfeldhinweise 5

Sachwortverzeichnis 307–312



Wichtige Formeln der Elektrotechnik: Seite 284

Elektrotechnik

Inhaltsverzeichnis (Kurzform)

1 Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz 12

2 Grundbegriffe der Elektrotechnik 18

3 Grundsaltungen der Elektrotechnik 46

4 Elektrisches Feld 67

5 Magnetisches Feld 78

6 Schaltungstechnik 97

7 Wechselstromtechnik..... 115

8 Messtechnik 127

9 Elektronik..... 146

10 Elektrische Anlagentechnik 190

11 Schutzmaßnahmen 208

12 Informationstechnik 231

13 Werkstoffe, Fertigung, Umwelt, Energieeinsparung 254

Infoseiten

• Schaltzeichen 287

• Elektrotechnische Symbole, Prüfzeichen 291

• Widerstände und Kondensatoren (Kennzeichnung) ... 293

• Überstrom-Schutzeinrichtungen (Auslösekennlinien) .. 294

• Leitungen u. Kabel (Verlegearten, Mindestquerschnitte) 295

• Leitungen, Umrechnungsfaktoren, Strombelastbarkeit.. 296

• Normspannungen, Normfrequenzen 297

• Kennlinien Dioden, Transistoren 298

• Wichtige Abkürzungen 300

• Fachbegriffe Englisch – Deutsch 302

Praxistipps (Auswahl)

• Gefährdungsbeurteilung..... 16

• Installation einer Wechselschaltung 99

• Messen mit dem Oszilloskop 144

• Farbkennzeichnung von Leitern..... 195

• Verlegen von Leitungen 198

• Beispiel einer Leitungsberechnung 206

• Verbinden von zwei PCs über ein Netzwerk..... 250

• Herstellen einer WLAN-Verbindung 251

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13