

Vorwort	4
Inhaltsverzeichnis (ausführlich)	6–8
Ein neues Projekt entsteht	10
Zur Abschlussprüfung, Lernfeldhinweise	5
Sachwortverzeichnis	307–312

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13



Wichtige Formeln der Elektrotechnik: Seite 284

Elektrotechnik

Inhaltsverzeichnis (Kurzform)

1 Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz	12
2 Grundbegriffe der Elektrotechnik	18
3 Grundschaltungen 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

8

9

10

11

12

13

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