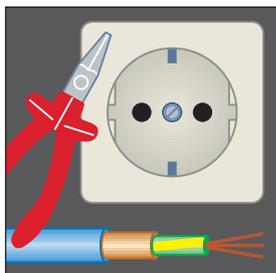


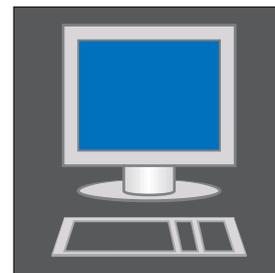
LF 1, Seite 5



LF 2, Seite 60



LF 3, Seite 89



LF 4, Seite 123

• **Elektrotechnische Systeme analysieren, Funktionen prüfen und Fehler beheben**

- Übersicht der Lernsituationen 5
- Gefahren des elektrischen Stromes, Sicherheitsregeln und Arbeitsschutz kennen 7
- Elektrische Grundgrößen an einer Stehleuchte analysieren und beschreiben 14
- Überprüfen einer Lichterkette 30
- Analysieren einer Halogenbeleuchtung 35
- Funktion der Heizwiderstände eines Durchlauferhitzers überprüfen 44
- Temperatur mit temperaturabhängigem Widerstand in einer Brückenschaltung erfassen 48
- Eine Kabeltrommel fachgerecht in Betrieb nehmen 52
- Abhängigkeit der Kapazität von der Plattenfläche und dem Plattenabstand bei einem Kondensator 55

• **Elektrische Systeme planen und installieren**

- Übersicht der Lernsituationen 60
- Elektroinstallation einer Fertigarage 61
- Elektroinstallation eines Hauswirtschaftsraumes 67
- Elektroinstallation eines Badezimmers 79
- Hausrufanlage und Türöffneranlage planen 86

• **Steuerungen und Regelungen analysieren und realisieren**

- Übersicht der Lernsituationen 89
- Analyse und Steuerung einer Palettenförderbandanlage 90
- Entwerfen von Schützsaltungen 96
- Steuerung einer Rolltoranlage einrichten 109

• **Informationstechnische Systeme bereitstellen**

- Übersicht der Lernsituationen 123
- Analysieren eines Personal Computers 124
- Planen und Bereitstellen eines Personal Computers nach Auftrag 142
- Auswählen, Installieren, Einrichten und Einsetzen von Software 156
- Integrieren eines Computers in ein vorhandenes Netzwerk 160
- Gewährleisten von Datensicherheit, Datenschutz und Urheberrechten 168

• **Infoteil**

- PC Hard- und Software – Auszug aus Großhändlerkatalog (alle Preise ohne MwSt.) 173
- Strombelastbarkeit von Kabeln und isolierten Leitungen 175
- Umrechnungsfaktoren, PVC-Rohre, Mantelleitungen, Installationskanäle, Typenschilder 176
- Auslösekennlinien von Überstrom-Schutzeinrichtungen 177
- Preisliste Elektroinstallationsmaterial – Auszug aus dem Großhändlerkatalog 178
- Motorschutz, thermisches Überlastrelais, Leistungsschütze 179
- Gebrauchskategorien für Schütze 180
- Lichtschranke, Sicherheitsdruckleiste 181
- Rolltormotor, LOGO!-Handbuch (Auszug) 182
- Binäre Sensoren 184

• **Allgemeines**

- PC Hard- und Software – Informationen für Auszubildende und für Betriebe 185
- Informationen zur Abschlussprüfung in den Elektroberufen in Handwerk und Industrie 189
- Internetsuche vordere Umschlaginnenseite
- Abschlussprüfung – Fachgespräch hintere Umschlaginnenseite