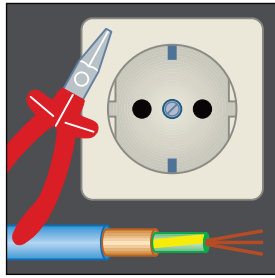




LF 1, Seite 5



LF 2, Seite 65



LF 3, Seite 94



LF 4, Seite 133

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

Übersicht der Lernsituationen	5
Lernsituation: Gefahren des elektrischen Stromes, Sicherheitsregeln und Arbeitsschutz kennen	7
Lernsituation: Elektrische Grundgrößen an einer Stehleuchte analysieren und beschreiben	14
Lernsituation: Reihenschaltung von Batterien und Widerständen untersuchen	30
Lernsituation: Analysieren einer Halogenbeleuchtung	35
Lernsituation: Funktion der Heizwiderstände eines Durchlauferhitzers überprüfen	44
Lernsituation: Temperatur mit temperaturabhängigem Widerstand in einer Brückenschaltung erfassen	48
Lernsituation: Überprüfung einer LED-Lichterkette	52
Lernsituation: Eine Kabeltrommel fachgerecht in Betrieb nehmen	57
Lernsituation: Abhängigkeit der Kapazität von der Plattenfläche und dem Plattenabstand bei einem Kondensator	60

## • Elektrische Systeme planen und installieren

Übersicht der Lernsituationen	65
Lernsituation: Elektroinstallation einer Fertigarage	66
Lernsituation: Elektroinstallation eines Hauswirtschaftsraumes	72
Lernsituation: Elektroinstallation eines Badezimmers	84
Lernsituation: Hausrufanlage und Türöffneranlage planen	91

## • Steuerungen und Regelungen analysieren und realisieren

Übersicht der Lernsituationen	94
Lernsituation: Analyse der Begriffe Steuerung und Regelung	95
Lernsituation: Analyse und Steuerung einer Palettenförderbandanlage	100
Lernsituation: Entwerfen von Schützsicherungen	106
Lernsituation: Steuerung einer Rolltoranlage einrichten	119

## • Informationstechnische Systeme bereitstellen

Übersicht der Lernsituationen	133
Lernsituation: Analysieren eines Personal Computers	134
Lernsituation: Planen und Bereitstellen eines Personal Computers nach Auftrag	152
Lernsituation: Auswählen, Installieren, Einrichten und Einsetzen von Software	166
Lernsituation: Integrieren eines Computers in ein vorhandenes Netzwerk	170
Lernsituation: Gewährleisten von Datensicherheit, Datenschutz und Urheberrechten	178

## • Infoteil

PC Hard- und Software – Auszug aus Großhändlerkatalog (alle Preise ohne MwSt.)	183
Strombelastbarkeit von Kabeln und isolierten Leitungen	185
Umrechnungsfaktoren, PVC-Rohre, Mantelleitungen, Installationskanäle, Typenschilder	186
Auslösekennlinien von Überstrom-Schutzeinrichtungen	187
Preisliste Elektroinstallationsmaterial – Auszug aus dem Großhändlerkatalog	188
Motorschutz, thermisches Überlastrelais, Leistungsschütze	189
Gebrauchskategorien für Schütze	190
Lichtschranke, Sicherheitsdruckleiste	191
Rolltormotor, LOGO!-Handbuch (Auszug)	192
Binäre Sensoren	194

## • Allgemeines

PC Hard- und Software – Informationen für Auszubildende und für Betriebe	195
Informationen zur Abschlussprüfung in den Elektroberufen in Handwerk und Industrie	199
Bildquellen- und Firmenverzeichnis	200
Internetsuche	vordere Umschlaginnenseite
Abschlussprüfung – Fachgespräch	hintere Umschlaginnenseite