

• 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 Fertiggarage	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 Schützsicherungen	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