

# **LEHRPROGRAMM Elektroinstallateur/in EFZ**

## **für den überbetrieblichen Kurs III**

### **Installationsaufgabe zu Beginn des 3. Kurses**

Die Lösung einer Installationsaufgabe dient als Test für die Feststellung der Arbeitsfertigkeiten der Kursteilnehmer.

Das Resultat dieses Tests wird bewertet. Es dient der Kursleitung als Unterlage für die Gewichtung der Unterrichtsschwerpunkte im Rahmen des 3. Kurses.

Kursinhalt gemäss BIVO

### **2. Bearbeitungstechnik**

#### **2.3 Einsatz der Werkzeuge und Arbeitsgeräte**

- Koaxiale Verbindungen
- Geräte Reparatur und Kontrolle

### **3. Technologische Grundlagen**

#### **3.1 Mathematik**

- Berechnung von: Leistung, Energieverbrauch, Wirkungsgrad, R, XL, Xc, Z, (3-phasig)

#### **3.2 Elektrotechnik**

- Inbetriebnahme von Installationen und Geräten.

### **4. Technische Dokumentation**

#### **4.1 Arbeitsdokumentation**

- BKP
- IC Codes nach NPK
- Ausmessen nach NPK

#### **4.2 Anlagedokumentation**

- Bearbeiten und erläutern von Anlagedokumentationen.

## **4.3 Regeln der Technik**

- NIN und RIT Praxisbezogen

## **5. Elektrische Systemtechnik**

### **5.1 Installationstechnik und Technik der Energieverteilung**

- Verdrahtung Kleinverteiler
- Überspannungsschutz
- Netzfreischalte
- NIV Messungen

### **5.2 Technik der Energienutzung**

- Lichtregulierung, Niederspannungssysteme, FL – Schaltungen
- Beleuchtungsstärke messen
- Schützsteuerung
- Niveausteuern
- Motorschutz
- Torsprechanlagen

### **5.3 Elektrotechnik**

- Messparcours mit Verbrauchern aus der Praxis
- Nicht sinusförmige Größen (TRMS)

## **6. Kommunikationstechnik**

### **6.1 Kommunikationsanlagen**

- Anschluss und Konfiguration von analogen und digitalen Endgeräten.
- Zusatzdienste
- Kundeninstruktion
- ADSL Filter und Splitter

### **6.2 Koaxiale Anlagen**

- Anschluss Datendose, Verteiler, Abzweiger
- Werkzeuge zur Verarbeitung von Koax Kabel