



# **LEHRPROGRAMM Elektroinstallateur:in EFZ und Montage-Elektriker:in EFZ**

## **für den überbetrieblichen Kurs I**

Das Ziel des Kurses während des ersten Lehrjahres besteht darin, die Lernenden zu Beginn der Lehre in der Handhabung und Führung der wichtigsten Werkzeuge sowie in der Kenntnis der verwendeten Materialien zu instruieren.

Kursinhalt gemäss BIVO

### **2. Bearbeitungstechnik**

#### **2.1 Werkstoffe**

- Die Lernenden entsorgen Materialien und Gefahrenstoffe fach- und umweltgerecht

#### **2.2 Arbeitssicherheit**

- Hausordnung
- Ordnung am Arbeitsplatz
- sicherer Einsatz von Steighilfen
- persönliche Schutzausrüstung
- Gesundheitsschutz, Gesundheitsvorsorge

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

- bearbeiten von Metall, Holz, Isolier- und Kunststoffe mit geeigneten Werkzeugen
- verwenden der Sicherheitsvorrichtungen an Werkzeugen und Geräten bei den praktischen Arbeiten

#### **2.4 Unterhalt der Werkzeuge und Arbeitsgeräte**

- Erklären von Methoden, um Werkzeuge instand zu halten und anzuwenden.
- wählen der Messgeräte zur Prüfung instand gestellter Geräte (Verlängerungskabel)

### **3. Technologische Grundlagen**

#### **3.1 Mathematik**

- arbeitsbezogene Berechnungen

# Lehrprogramm für den überbetrieblichen Kurs I

---

## **3.2 Elektrotechnik**

- Arbeitsbezogene Anwendungen der elektrotechnischen Grundlagen

## **4. Technische Dokumentation**

### **4.1 Arbeitsdokumentation**

- Zweck von Materiallisten
- aufgabenbezogene Materiallisten

### **4.2 Anlagedokumentation**

- Lampenschaltungen
- Steckdoseninstallation (230V)
- Lichtinstallation
- Sonnerieanlage

### **4.3 Regeln der Technik**

- Die Ausbildung erfolgt aufgabenbezogen.

## **5. Elektrische Systemtechnik**

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

- Rohre und Installationskanäle mit Zubehör
- Leiter (Draht und Kabel)
  - Ablängen, Abisolieren
- Befestigungsmaterial
- Verbindungsmaterial (Dosen und Klemmen)
- Schalter, Taster und Steckdosen
- Überstromunterbrecher (DIAZED)

### **5.2 Technik der Energienutzung**

- Lampenschaltungen
  - Sch 0/1/3/6
  - Orientierungsschalter
  - Kontrollschalter
- Beleuchtungskörper
- Sonnerieanlage für ein MFH (2 Wohnungen)