



LEHRPROGRAMM Montage Elektriker/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.

2. Bearbeitungstechnik

2.2 Arbeitssicherheit

- 5+5 Regel
- Schutzmassnahmen bei der Verwendung von Elektrowerkzeugen

2.3 Einsatz der Werkzeuge und Arbeitsgeräte

- elektrischer LötKolben
- Stichsäge, etc.

3. Technologische Grundlagen

3.1 Mathematik

- Berechnung von: Leistung, Energieverbrauch, Anschlusswerte

3.2 Elektrotechnik

- Arbeitsbezogene Anwendungen der elektrotechnischen Grundlagen

4. Technische Dokumentation

4.1 Arbeitsdokumentation

- Erarbeiten strukturierte Arbeitsrapporte und Materiallisten

4.2 Anlagedokumentation

- Beleuchtungsschaltungen
- Schützensteuerungen
- Baupläne / Installationspläne (Licht / Kraft)

4.3 Regeln der Technik

- NIN Praxisbezogen

5. Elektrische Systemtechnik

5.1 Installationstechnik und Technik der Energieverteilung

- Verdrahtung Kleinverteiler
- NIV Messungen
- Störungssuche

5.2 Technik der Energienutzung

- Lampenschaltungen
- Motorsteuerungen
- Torsprechanlagen

5.3 Elektrotechnik

- Messparcour mit Verbrauchern aus der Praxis

5.4. Kommunikationstechnik

- Anschlusstechniken TV, UKV, All IP