

Elektrotechnik für Metallberufe ETM (1 oder 2 Wochen 2. Ausbildungsjahr)



In der 1. Lehrgangswochen werden grundlegende Kenntnisse und Sicherheitsbestimmungen zur Elektrotechnik vermittelt. Dazu gehört auch das Messen elektrischer Größen wie Spannung, Strom und Widerstand. Die Inhalte werden durch entsprechende Berechnungen ergänzt.

Lehrgangsinhalte

- Strom, Spannung, ohmscher Widerstand
- Ohmsches Gesetz
- Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen, gemischte Widerstandsschaltungen
- Leistung, Arbeit, Wirkungsgrad
- Grundlagen der Messtechnik
- Wirkungen des Stroms auf den Organismus
- Schutzmaßnahmen, Schutzklassen, Schutzarten
- Schutzeinrichtungen und deren Aufgaben

In der 2. Lehrgangswochen werden elektrische Grundschaltungen in Theorie und Praxis hergestellt. Dazu werden folgende Inhalte vermittelt:

- Elektromagnetisch betätigte Schalter
- Schütze und Relais
- Betriebsmittelkennzeichnung
- Kontaktbezeichnung
- Schaltplanerstellung
- Verschiedene Schützsaltungen im praktischen Aufbau
- Fehlersuche in Schützsaltungen und Messen in Schützsaltungen
- Vorschriften zum Errichten von Schützsaltungen
- Gesetze, Normen, Verordnungen und Bestimmungen
- Elektrotechnisch unterwiesene Person, Elektrofachkraft
- Die 5 Sicherheitsregeln

Lehrgangszuordnung zu den einzelnen Berufsgruppen

- Industriemechaniker, Zerspanungsmechaniker, Werkzeugmechaniker
- Konstruktionsmechaniker, Verfahrensmechaniker, Gießereimechaniker

Je nach Firmenwunsch auch möglich für den Beruf:

- Maschinen- und Anlagenführer