

(1 od. 2 Wochen 2.Aj.)

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

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

In der 2. Lehrgangswochen werden elektrische Grundsaltungen in Theorie und Praxis hergestellt. Dazu werden folgende Inhtzglutzklutzgku67alte 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