

# Grundlagen Elektrotechnik GLET

## 1. Ausbildungsjahr, Kursdauer 5 Wochen

In diesem Lehrgang werden grundlegende Kenntnisse und Sicherheitsbestimmungen zur Elektrotechnik vermittelt. Dazu gehören die Grundrechnungen der Elektrotechnik wie auch Messungen der elektrischen Größen Spannung, Strom, Widerstand.

### Lehrgangsinhalte

- Was ist Strom
- Was ist Spannung
- Der ohmsche Widerstand
- Das ohmsche Gesetz
- Reihen- und Parallelschaltung von Widerständen
- Gemischte Widerstandsschaltungen
- Leistung, Arbeit, Wirkungsgrad
- Kondensatoren, Spulen
- Grundlagen Transformatoren
- Grundlagen Messtechnik
- Löttechniken

### Lehrgangszuordnung zu den einzelnen Berufsgruppen

- Elektroniker für Betriebstechnik, Elektroniker für Maschinen und Antriebstechnik
- Mechatroniker
- Industrie Elektroniker

