

EE005

Schutzmaßnahmen im Umgang mit elektrischen Systemen

Zielgruppe Auszubildende im 3. Ausbildungsjahr
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik oder Betriebstechnik

Voraussetzung Elektrotechnische Grundlagen

Inhalt **Arbeitssicherheit, Arbeitsplanung, Qualitätssicherung**

Schutzmaßnahmen

- Gefahren des elektrischen Stromes
- Maßnahmen zur Hilfe bei Stromunfällen
- Begriffe und Kenngrößen
- Maßnahmen bei Arbeiten an elektrischen Anlagen
- Inhalt der DIN VDE 0100 Teil 600, Prüfprotokoll
- Die „fünf Sicherheitsregeln“
- Anwendung PSA, z.B. NH-Sicherungstrenner ziehen
- Netzsysteme
- Elektrosicherheit auf Baustellen
- Sicherheit von Maschinen DIN VDE 0113
- Schutz durch SELV / PELV
- Schutzisolierung
- Schutztrennung
- Automatische Abschaltung im TN-System (Überstromschutzorgan, RCD-Schutzschalter)
- Abschaltung im TT-System (RCD-Schutzschalter)
- Abschaltung im IT-System
- Schutz durch nichtleitende Umgebung
- Prüfen und protokollieren der Schutzmaßnahmen nach VDE 0100 Teil 600, VDE 0105, VDE 0113

Praxisübungen erfolgen an bestehenden Anlagen

Dauer 1 Woche

Termin auf Anfrage