

Kursinhalte

Diese Kursinhalte sind Bestandteil der Qualifikation als
"Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKfT):

Arbeitssicherheit und rechtlicher Rahmen

- Wirkung und Gefahren des elektrischen Stroms
- Elektrosicherheit und technische Schutzmaßnahmen
- Sicherer Umgang mit Elektrowerkzeugen
- Praxis: Unterweisung im Umgang mit dem zweipoligen Spannungsprüfer und in der Anwendung der fünf Sicherheitsregeln

Grundlagen der Elektrotechnik

- Grundgrößen der Elektrotechnik
- Ohmsches Gesetz
- Widerstandsschaltungen
- Kondensator und Spule
- Einführung in Wechselstrom- und Drehstromtechnik
- Stern- und Dreieckschaltung
- Lesen und Bewerten von Leistungsschildern
- Praxis: Messpraktikum mit dem Multimeter

Leitungen und Kabel

- Leitungs- und Kabelarten
- Verlegearten
- Praxis: Zurichten und Verbinden isolierter Leitungen, darunter auch Verlängerungsleitungen

Installationsschaltungen

- Installations- und Stromlaufpläne
- Ausschaltung
- Wechselschaltung
- Kreuzschaltung
- Schaltungen mit Relais
- Herdanschluss (optional)
- Praxis: Aufbau und Inbetriebnahme typischer Installationsschaltungen

Das Seminar enthält die Sicherheitsunterweisung zur elektrotechnisch unterwiesenen Person (EUP)

- Nicht elektrotechnisches Arbeiten in der Nähe von Anlagen und spannungsführenden Teilen
- Freischaltungen im Niederspannungsbereich nach den fünf Sicherheitsregeln
- Sicheres Arbeiten mit elektrischen Werkzeugen