

Basiswissen Elektrotechnik für „Nichtelektriker“ Grundlagen, Betriebsmittel und Schaltpläne

■ Zum Seminar

Das Seminar vermittelt anhand von praktischen Beispielen elementare Kenntnisse im Bereich der Elektrotechnik für Nichtelektriker. Die Inhalte sind speziell auf die betrieblichen Problemstellungen ausgerichtet und basieren auf der langjährigen Erfahrung mit der Zielgruppe und den hier zu erwartenden Problemstellungen. Eine individuelle Schwerpunktsetzung im Seminar ist möglich.

Die Teilnehmer lernen die elektrotechnischen Grundlagen kennen und können nach dem Seminar einen Schaltplan lesen und diesen mit dem Aufbau der Anlage und der Anordnung der Betriebsmittel im Schaltschrank vergleichen.

■ Teilnehmerkreis (m/w)

Nichtelektriker gemäß BGV A3 (BGV A2): Hausmeister, Haus-, Betriebs- und Servicetechniker, Schlosser, Monteure, Mechaniker, Installateure, Sicherheitsbeauftragte und alle, die Bedarf an elektrotechnischem Grundwissen haben.

■ Info

Das Seminar eignet sich besonders für elektrotechnisch unterwiesene Personen und Elektrofachkräfte für ein begrenztes Aufgabengebiet.

■ Referenten

Referenten-Team der GELTEC - Gesellschaft für Entwicklung von Labor- und Industrietechnik, Hattingen

■ Seminardaten

Wuppertal, Hubertusallee 18

Mo, 6.9.2010 bis Di, 7.9.2010,

jeweils 9.00 bis 17.00 Uhr

Anmelde-Nr. 5112206710 / Gebühr: € 890,-

(mehrwertsteuerfrei, einschließlich Seminarunterlagen, Pausengetränken und Mittagessen)

■ Seminarinhalt

1. Grundlagen Elektrotechnik

- Ladung, Strom, Potential, Spannung
- Widerstand, Leitwert, spezifischer Materialwiderstand, Leiterwiderstand
- Ohmsches Gesetz und geschlossener Stromkreis
- Reihen- und Parallelschaltung
- Leistung
- Elektrisches Feld, Kapazität und Kondensator
- Magnetisches Feld, Induktivität und Spule
- Einphasen-Wechselstrom
- Dreiphasen-Wechselstrom (Drehstrom)

2. Ausgewählte Betriebsmittel

- Kabelarten (Elektroinstallation)
- Klemmleisten
- Sicherungen, LS-Schalter
- FI-Schutzschalter (RCD)
- Relais, Schütz
- Transformator
- Stern-Dreieck-Umschalter
- Motor-Schutz-Schalter

3. Schaltpläne lesen und verstehen

- Symbole und Bildzeichen
- Kennzeichnung von Betriebsmitteln und Geräten
- Betriebsmittel zuordnen
- Kabel- und Klemmleistenkennzeichnung
- Stromlaufpläne
- Elektro-Installationspläne

■ Art der Präsentation

Vortrag, Diskussion, Beispiele am praktischen Modell, Exponate, Seminarunterlagen

■ Teilnahmebescheinigung

Zum Abschluss der Veranstaltung erhalten Sie eine qualifizierte Teilnahmebescheinigung der TAW mit detaillierter Auflistung der vermittelten Seminarinhalte.