Technische Akademie Ahaus

**Weiterbildungsangebot – offenes Seminar**

# Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten

## Seminarinhalte

Seminarreihe Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten, bestehend aus den Lehrgängen Elektrofachkraft für festgelegte Teil 1, 2 und 3 mit Abschlussprüfung

Teil 1

- Einführung in die Elektrotechnik: Strom, Spannung, Widerstand
- Spannungs- und Stromarten
- Ohmsches Gesetz
- Elektrotechnische Bauelemente
- Gefahren und Wirkung des elektrischen Stromes
- Elektrische Stromkreise: Reihen- und Parallelschaltung
- Elektrische Arbeit, Leistung und Wirkungsgrad
- Elektrische und magnetische Felder
- Dreiphasenwechselstrom
- Leitungs- und Kabelbezeichnungen
- Installationsschaltungen in der Gebäudetechnik
- Hinweise und Übungen zum Umgang mit Messgeräten
- Umfangreiche praktische Übungen

Teil 2

- Errichten und Prüfen elektrischer Betriebsmittel
- Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Bestimmungen
- Maßnahmen zur Unfallverhütung
- Erste Hilfe bei elektrischen Unfällen
- Schutzmaßnahmen gegen direktes und indirektes Berühren
- Netzsysteme in elektrischen Anlagen
- Überstromschutzorgane, Leitungs- und Kabelbemessung
- Aufbau und Installation von unterschiedlichen Netzsystemen
- Prüfen der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen
- Geräteprüfung nach DIN VDE 0701/0702
- Fach- und Führungsverantwortung im Themenfeld Elektrotechnik

Seminar-Nr. 273010004

**Termin:**
07.06.2027 bis 09.07.2027

**Seminarzeiten:**
mo - fr: 07:45 - 16:15 Uhr

**Umfang:**
150 UStd. (15 Unterrichtstage)

**Gebühr:**
2.290,00 €

**Veranstalter:**
Technische Akademie Ahaus (TAA)
Weidenstraße 2
48683 Ahaus
Telefon: 02561 699-201
Telefax: 02561 699-520
info@taa-ahaus.de

**Anmeldeschluss:**
20.05.2027

**Kurzlink zum Seminar:**
https://www.bbs-ahaus.de/rtft

Technische Akademie Ahaus

Teil 3

- Elektrische Maschinen und Steuerungstechnik
- Grundlagen der Steuerungstechnik
- Montage verschiedener Grundschaltungen der Steuerungstechnik:
- Folge- und Wendeschützschaltung
- Stern- Dreieckschaltung
- Inbetriebnahme und Fehlersuche
- Messungen mit: Isolationsmessgerät, Spannungsmesser, Drehfeldanzeiger
- Betriebsspezifische elektrotechnische Anforderungen
- Praktische Übungen
- Messungen von Strom und Spannung im Drehstromnetz
- Überprüfung von Elektromotoren
- Vorbereitung auf die Abschlussprüfung

Abschlussprüfung nach DGUV Vorschrift 3

## Zusatzinformationen

### Zielgruppe

Elektrofachkräfte, die langjährig nicht mehr im erlernten Beruf tätig waren
Elektrotechnisch unterwiesene Personen (EuP), die bereits kleinere elektrotechnische Arbeiten durchführen
Hausmeister, Servicetechniker, Gebäudetechniker, Schlosser, Monteure, Mechaniker, Installateure (SHK)

### Voraussetzungen

Keine Vorkenntnisse der Elektrotechnik erforderlich.
Deutschkenntnisse in Wort und Schrift mindestens auf dem Niveau B2.

### Seminarziele

Die Teilnehmer sollen an elektrischen Einrichtungen und Betriebsmitteln, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten selbständig durchführen können.

### Ansprechpartner/in

Janina van Dijk
Seminarorganisation TAA
Koordination Elektro-/ Automatisierungstechnik
E-Mail: janina.vandijk@taa-ahaus.de
Telefon: 02561 699-571