

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. 273010002

#### Termin:

15.02.2027 bis 19.03.2027

#### 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:

28.01.2027

#### Kurzlink zum Seminar:

<https://www.bbs-ahaus.de/abmb>





### Teil 3

- Elektrische Maschinen und Steuerungstechnik
- Grundlagen der Steuerungstechnik
- Montage verschiedener Grundsaltungen der Steuerungstechnik:
- Folge- und Wendeschützschtaltung
- Stern- Dreieckschtaltung
- 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

