

Lehrgang für Auszubildende

Grundlagen Elektrotechnik

Seminarinhalte

Gesetze, Vorschriften, Normen

- Berufsbild, Gerätesicherheitsgesetz, Unfallverhütungsvorschriften (BGVA 1, BGVA 3).
- DIN, VDE-Bestimmungen, Bedeutung der VDE-Bestimmungen
- Sicherheitsgerechtes Gestalten von technischen Erzeugnissen
- Energiewirtschaftsgesetz, allgemeine Versorgungsbedingungen für Elektrizität

Elektrotechnische Stromkreise

- Elektrotechnische Leitungen, Schaltungen mit elektrischen und elektronischen Bauteilen aufbauen, Verbindungen und Anschlüsse in Gleich- und Wechselspannungskreisen prüfen
- Spannung, Strom, Widerstand, Leistung messen
- Spannungsverläufe registrieren
- Elektrische und elektronische Komponenten, insbesondere der Motor-, Sicherheits-, Überwachungs- und Steuerelektronik, prüfen; Fehler identifizieren und beseitigen

Planen und Steuern von Arbeitsabläufen; Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse

- Arbeitsschritte und -abläufe nach funktionalen, fertigungs- und montage-technischen, wirtschaftlichen und ökologischen Kriterien festlegen und sicherstellen
- Material, Werkzeuge und Hilfsmittel auftragsbezogen auswählen
- Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Arbeitsauftrages vorbereiten
- Arbeitsergebnisse kontrollieren, beurteilen und protokollieren

Steuerungs- und Installationstechnik

- Aufbau der Installationsübungen auf Montagewänden
- Fertigstellung der Installationsübungen
- Sichtkontrolle und Funktionsprüfung
- Anschluss an das Netz und Austesten der Funktionen
- Pläne komplettieren

Seminar-Nr. 18120.2501

Termin:

13.10.2025 bis 17.10.2025

Seminarzeiten:

Mo-Do 08:00 - 16:15 Uhr, Fr bis 15:00 Uhr

Umfang:

40 UStd. (5 Unterrichtstage)

Gebühr:

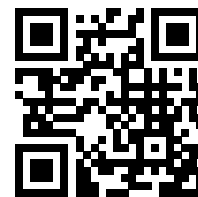
110,00 € pro Unterrichtstag

Veranstalter:

Berufsbildungsstätte
Westmünsterland (BBS)
Weidenstraße 2
48683 Ahaus
Telefon: 02561 699-0
Telefax: 02561 699-510

Kurzlink zum Seminar:

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



- Messtechnische Untersuchung der Installationen
- Messergebnisse dokumentieren

Zusatzinformationen

Zielgruppe

Auszubildende in Berufen der Kunststofftechnik ab dem 1. Ausbildungsjahr

Ansprechpartner/in

Rita Lammers
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung
E-Mail: rita.lammers@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-105

Steffen Nitschke
Teamleiter Elektro- und Automatisierungstechnik
E-Mail: steffen.nitschke@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699 113

