NEXIO Online Akademie GmbH

Elektrotechnisch unterwiesene Person nach DGUV Vorschrift 3 (BGV A3) - Kompaktkurs

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 500 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	1 Woche in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Keine Vorerfahrung
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH
Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
Telefon: 0800 100 87 34
E-Mail: beratung@nexio-akademie.de
Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

In der Weiterbildung für elektrotechnisch unterwiesene Personen gemäß DGUV Vorschrift 3 (BGV A3) erwirbst du Kenntnisse in der Elektrotechnik, die für die Betreuung elektrischer Anlagen und Geräte notwendig sind. Du lernst unter anderem, wie du elektrische Bestandteile und Geräte unter Anleitung einer Elektrofachkraft fachgerecht installierst, wartest und reparierst. Der Kurs bildet auch die Grundlage für weiterführende Fortbildungen und Qualifikationen im Bereich der Elektrotechnik, sodass sich damit ein breites Feld an beruflichen Tätigkeitsmöglichkeiten für dich öffnet.

02 Lehrplan & Module

1. Rechtliche Hinweise

Du lernst die rechtlichen Grundlagen der DGUV Vorschrift 3 und der zugehörigen DIN-VDE-Normen kennen. Dabei erfährst du, welche Tätigkeiten eine elektrotechnisch unterwiesene Person ausführen darf und wo die Verantwortung der Elektrofachkraft liegt.

2. Begriffsklärungen

Du klärst zentrale Begriffe wie Elektrofachkraft, elektrotechnisch unterwiesene Person, Spannung, Strom und Widerstand. So schaffst du eine gemeinsame fachliche Grundlage für die folgenden Module.

3. Gefahren des elektrischen Stroms

Du lernst die Wirkung von elektrischem Strom auf den menschlichen Körper und die Gefahren durch Lichtbögen kennen. Dazu gehören die fünf Sicherheitsregeln sowie das richtige Verhalten bei Elektrounfällen und Erste-Hilfe-Maßnahmen.

4. Fehler in elektrischen Anlagen

Du lernst typische Fehlerarten wie Kurzschluss, Körperschluss und Erdschluss kennen. Außerdem verstehst du, wie Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag diese Fehler beherrschbar machen.

5. Einfache elektrotechnische Messungen

Du führst unter Anleitung einfache Messungen von Spannung, Strom und Durchgang mit geeigneten Messgeräten durch. Dabei achtest du auf die richtige Messkategorie und den sicheren Umgang mit den Geräten.

6. Leitungen und Steckvorrichtungen

Du lernst gängige Leitungstypen, Aderkennzeichnungen und Steckvorrichtungen kennen. Außerdem prüfst du Leitungen und Steckverbindungen auf sichtbare Schäden und ersetzt sie fachgerecht.

7. Leitungsschutz

Du lernst Schutzorgane wie Leitungsschutzschalter, Schmelzsicherungen und Fehlerstrom-Schutzschalter kennen. Dabei verstehst du ihre Funktion und lernst, wie sie korrekt ausgewählt und zurückgesetzt werden.

8. Antriebsmotoren

Du lernst Aufbau und Funktionsweise gängiger Elektromotoren kennen, etwa Drehstrom-Asynchronmotoren. Anschlussarten wie Stern- und Dreieckschaltung sowie typische Störungen werden ebenfalls behandelt.

9. Instandsetzung von Beleuchtungsanlagen

Du tauschst unter Anleitung Leuchtmittel, Vorschaltgeräte und Schalter in Beleuchtungsanlagen aus. Dabei wendest du die Sicherheitsregeln konsequent an und prüfst die Anlage nach der Reparatur.

10. Reparatur von Schützschaltungen

Du lernst den Aufbau von Schützschaltungen wie Selbsthalte- und Wendeschaltungen kennen. Fehlerhafte Schütze, Hilfskontakte und Taster ersetzt du dabei nach Schaltplan.

11. Fehlersuche und Instandsetzung

Du gehst bei der Fehlersuche systematisch vor, lokalisierst Fehler mithilfe von Schaltplänen und Messungen und setzt Geräte instand. Abschließend dokumentierst du die durchgeführten Arbeiten nachvollziehbar.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Keine Vorerfahrung

Unbedingt sicherzustellen sind Computerkenntnisse sowie Deutschkenntnisse auf dem Niveau B1-B2.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Hausmeister / Objektbetreuer

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen