



## Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten

In diesem Lehrgang werden nach DGUV-Vorschrift 3 elektrotechnische Inhalte in Theorie und Praxis vermittelt, die es einem technischen Mitarbeitenden erlauben, sich wiederholende Tätigkeiten im Elektrobereich eigenverantwortlich auszuführen. Die Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten darf unter Aufsicht und Leitung einer ausgebildeten befähigten Person (DIN VDE 1000-10:2021-06) ortsveränderliche Geräte prüfen.

### Theoretischer Teil:

- Grundlagen der Elektrotechnik und elektrischen Messtechnik
- Gleich-, Wechsel- und Drehstrom
- Gefahren des elektrischen Stromes, Schutzmaßnahmen nach DIN VDE 0100 und DIN VDE 0105 sowie DGUV-Vorschrift 3, Prüfung der Schutzmaßnahmen
- Maßnahmen zur Unfallverhütung
- Leitungen, Leitungsschutz, Schutzklassen
- Erdungsanlagen und Potentialausgleich

### Praktischer Teil:

- Handhabung von elektrotechnischen Messgeräten
- Verwendung und Handhabung von geeigneten Werkzeugen
- Messungen an elektrotechnischen Komponenten
- Praktische Übungen an elektrotechnischen Bauteilen und Betriebsmitteln
- Stromlaufpläne erstellen, einschließlich Funktionsprüfung
- Einsatz und Verwendung von Schutzschaltungen
- Anschlussstechniken und Leitungsführung
- Schaltungsaufbau, Verdrahtung und Erprobung, inkl. RCD- und LS-Schaltern
- Prüfen von Schutzmaßnahmen, Basis- und Fehlerschutzvorkehrung
- Prüfen von elektrischen Betriebsmitteln nach DIN VDE 0701-0702 sowie DIN VDE 0105

ggf. Praktikum

### Zusatzmodul Schaltschrankbau

(5 Tage) bei Inanspruchnahme von Förderung über QCG möglich

- theoretische Grundlagen Schaltschrankbau (Bauteile, Steuerstromkreise)
- Erstellung von Schaltplänen (24V-Schutzkleinspannung) und praktische Umsetzung (Verdrahten)

**ASG – Anerkannte Schulgesellschaft Sachsen mbH**  
Niederlassung Westsachsen  
Ausbildungszentrum Zwickau  
Audistraße 9  
08058 Zwickau

# Beruflichen Weiterbildungsmaßnahmen Fachkräfteentwicklung im Bereich Instandhaltung



|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Dauer:</b>        | 10 Tage (90 UE) ohne Praktikum<br>alternativ bei Förderung über QCG 15 Tage (inkl. 45 UE Schaltschrankbau)  |
| <b>Bildungsart:</b>  | Fortbildung/Qualifizierung  |
| <b>Kosten:</b>       | <b>1.145,00 €</b> (Zusatzmodul + 450,00 €)  |
| <b>Finanzierung:</b> | Bildungsgutschein, Qualifizierungschancengesetz, Selbstzahler   |
| <b>Zielgruppe:</b>   | technische Fachkräfte oder Mitarbeitende mit Kenntnissen aus dem gewerblich-technischen Bereich   |
| <b>Zugang:</b>       | abgeschlossene gewerblich-technische Berufsausbildung oder gleichwertige berufliche Tätigkeit im elektrotechnischen Bereich, grundlegendes technisch-mathematisches Verständnis |
| <b>Abschlussart:</b> | Zertifikat  |

## Ihre Ansprechpartner:

Dana Stiller (Standortleitung)  
0375 390942-12 / stiller.d@gesa-ag.de

Melanie Weber (Kundenbetreuung)  
0375 390942-19 / weber.me@gesa-ag.de

Claudia Weißflog (Kundenbetreuung/Vertrieb)  
0375 390942-21 / weissflog.c@gesa-ag.de

**ASG – Anerkannte Schulgesellschaft Sachsen mbH**  
Niederlassung Westsachsen  
Ausbildungszentrum Zwickau  
Audistraße 9  
08058 Zwickau

Telefon: +49 375 390942-0

Fax: +49 375 390942-27

E-Mail: westsachsen@asg-sachsen.de