

## Nutzen Sie unser Schulungsangebot und profitieren Sie durch

- ▶ Modernste Ausstattung
- ▶ Großzügig gestaltete Werkstätten
- ▶ Kleine Teilnehmergruppen
- ▶ Hohe Qualifikation der Ausbilder
- ▶ Aktuelles Fachwissen, neueste Techniken
- ▶ Spezielle Fördermaßnahmen
- ▶ Über 40 Jahre Erfahrung im Bereich Aus- und Weiterbildung
- ▶ Überdurchschnittliche Prüfungsergebnisse
- ▶ Breite Spezialisierung
- ▶ Gute Anbindung an den öffentlichen Nahverkehr

Alle Beschreibungen und Kursinhalte finden Sie unter [www.bbz-sad.de](http://www.bbz-sad.de) oder über **kursnet** der Arbeitsagentur



### BBZ Berufs-Bildungs-Zentrum GmbH

Bayernwerk 33  
92421 Schwandorf

Tel.: 09431 - 5285-0  
Fax: 09431 - 5285-105

bbz@bbz-sad.de  
[www.bbz-sad.de](http://www.bbz-sad.de)

#### Unsere Geschäftszeiten:

Mo-Do 06.30 Uhr bis 16.00 Uhr  
Fr 06.30 Uhr bis 12.45 Uhr



## Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten nach DGUV 3



# Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten nach DGUV 3

## Vorbemerkung

§ 5 der Handwerksordnung erlaubt Handwerksbetrieben Fremdgewerke auszuführen, wenn sie mit dem eigenen Gewerk zusammenhängen oder dies wirtschaftlich ergänzen. Auch in anderen Betrieben, die nicht zum Handwerk gehören, fallen z.B. bei der Inbetriebnahme, Instandhaltung und im Kundendienst elektrotechnische Tätigkeiten an, die nach der Vorschrift „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ grundsätzlich Elektrofachkräften vorbehalten sind. In beiden Fällen werden diese Arbeiten zunehmend von „Nichtelektrikern“ durchgeführt. In der vorstehend genannten Vorschrift wird gefordert, dass Arbeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln nur von Elektrofachkräften oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt werden. Deshalb ist eine ausreichende Ausbildung der Personen erforderlich, die solche Tätigkeiten eigenständig durchführen sollen.

**Festgelegte Tätigkeiten** sind gleichartige, sich wiederholende elektrotechnische Arbeiten an Betriebsmitteln, die vom Unternehmer in einer Arbeitsanweisung festgelegt sind.

**Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten** ist, wer auf Grund seiner fachlichen Ausbildung in Theorie und Praxis, Kenntnisse und Erfahrungen sowie Kenntnis der bei diesen Tätigkeiten zu beachtenden Bestimmungen die ihm übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen kann.



## Ausbildungsinhalt

**Grundlagen der Elektrotechnik** 42 U-Std.

**Gefahren und Wirkungen des elektrischen Stromes auf den Menschen, auf Tiere und Sachen** 8 U-Std.

**Schutzmaßnahmen gegen direktes Berühren und bei indirektem Berühren** 12 U-Std.

**Schutzmaßnahmen im TT / TN-System**

- ▶ Fehlerstromschutzschaltung
- ▶ Schutzleiter
- ▶ Hauptpotentialausgleich

**Prüfung der Schutzmaßnahmen**

- ▶ Optische Kontrolle
- ▶ Isolationswiderstandsmessungen
- ▶ Geräteprüfung und Messung nach DIN VDE 0701
- ▶ Schutzleiterwiderstandsmessung
- ▶ Funktionsprüfung

**Arbeiten an elektrischen Anlagen** 22 U-Std.

- ▶ Aufbau von Grundsaltungen der Steuerungstechnik
- ▶ Wendeschüttschaltung, Stern-Dreieckschaltung
- ▶ Fehlersuche an elektrischen Anlagen

**Funktion und Betriebsverhalten von Elektromotoren**

16 U-Std.

- ▶ Kurzschlussläufer-Motor
- ▶ Polumschaltbare Motoren
- ▶ Schleifringläufer-Motor
- ▶ Einphasen-Motoren
- ▶ Gleichstrom-Motoren

**Betriebsspezifische, elektrotechnische Anforderungen** 14 U-Std.

- ▶ Leitungen und Kabel
- ▶ Kurzzeichen für Leitungen und Kabel
- ▶ Zurichten von Leitungen
- ▶ Fachgerechte elektrische Verbindungen
- ▶ Absicherung und Zuordnen der Leitungsquerschnitte

**Ihre Voraussetzungen**

Abgeschlossene Berufsausbildung oder gleichwertige berufliche Tätigkeit, ergänzbar durch eine zusätzliche Ausbildung im elektrotechnischen Bereich.

**Lehrgangsgebühr**

auf Anfrage

**Termin**

nach Vereinbarung



Zum Kurs anmelden!