

EFT Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten

Grundqualifizierung

Durch diese Qualifizierung können Handwerker innerhalb des eigenen Gewerkes kleinere elektrotechnische Arbeiten eigenständig ausführen.

In der Fortbildung „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten“ erwerben Sie notwendige Fertigkeiten und Kenntnisse zur fachgerechten Ausführung elektrischer Arbeiten an elektrischen Anlagen und Systemen. Gefahrenabschätzung, fachliche und rechtliche Verantwortung wird genauso vermittelt, wie die Sicherheit im Kundenkontakt.

Nach erfolgreichem Abschluss erhalten alle Teilnehmenden eine Benennung als „Befähigte Person (BetrSichV und TRBS 1203)“ oder vergleichbarer länderspezifischer Formalkriterien.

Elektrische Grundlagen (20 UE)

- Elektrischer Stromkreis
- Elektrische Spannung
- Elektrischer Strom
- Elektrischer Widerstand
- Ohm'sches Gesetz
- Elektrische Leistung
- Elektrische Arbeit
- Elektrischer Wirkungsgrad

Elektrotechnische Bauteile & Dreiphasenstrom (20 UE)

- Widerstände
- Kondensatoren
- Spulen
- Transformatoren
- Relais und Schütze
- Einführung in den Dreiphasenstrom
- Erzeugung und Darstellung des Dreiphasenstroms
- Verkettung

Elektroinstallationstechnik (Theorie und Praxis) (28 UE)

Schaltungstechnik, Dokumentation und Installationsschaltung (Theorie):

- Schaltzeichen
- Lampenschaltung
- Stromstoßschaltung
- Zeitschaltung
- Bewerbungsmelder
- Elektrische Installationen planen

Elektroinstallationstechnik Praxis:

- Lampenschaltungen
- Stromstoßschaltung
- Zeitschaltung

Schaltungstechnik & Elektrische Anlagen in Wohngebäuden (12 UE)

- Installationsarten
- Hausanschlusskasten
- Zähler
- Verteilung
- Installationsschaltungen
- Leiterzahl und Leitungslängen
- Leiterarten und Leiterquerschnitt
- Leitungsschutz
- Schalter
- Relais & Schütze

Errichten und prüfen elektrischer Anlagen (40 UE)

- Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und Bestimmungen
- Gefahren des elektrischen Stroms
- Die „5 Sicherheitsregeln“ nach DIN VDE 0105 Teil 100
- Netzsysteme (Netzformen) nach DIN VDE 0100 Teil 300
- Überstrom-Schutzeinrichtungen
- Querschnittmittlung für Leitungen und Kabel
- Schutzmaßnahmen gegen gefährliche Körperströme
- Schutz gegen elektrischen Schlag unter Fehlerbedingungen
- Niederspannungserdungsanlagen
- Erst- und wiederkehrende Prüfung von elektrischen Anlagen
- Geräteprüfung und Messung nach DIN VDE 0701-0702

Elektrische Maschinen, Steuerungstechnik, Elektromagnetische Schalter & Regelungstechnik (Theorie und Praxis) (40 UE)

- Elektrische Maschinen
- Motoren und Pumpen
- Schutzschalter

Steuerungstechnik Theorie:

- Schütze
- Schützschtaltung
- Verriegelungsschtaltung

Elektromagnetische Schalter (Anwendung von Schützschtaltung; Praxis)

- Tippbetrieb
- Selbsthalteschtaltung
- Folgeschtaltung & Wendeschuttschtaltung
- Klemmplan
- Aufbau eines Schaltplans
- Stern-Dreieck-Schüttschtaltung
- Automatische Stern-Dreieck-Schüttschtaltung

Regelungstechnik:

- Regelungskreis
- Stellgrößen

Abschluss: EFT-Zertifikat

Termine | Kurszeiten | Teilnehmeranzahl

Dauer 4 Wochen |
Montag bis Freitag 08:00Uhr bis 15:00 Uhr
160 Stunden | 12 Teilnehmer

Anmeldung und Beratung

Montag bis Freitag
09.00 - 13.00 Uhr
SBB Kompetenz gGmbH
Wendenstraße 493,
20537 Hamburg

Information

Kundencenter SBB Kompetenz
Tel.: 040/21112 – 123
kundencenter@sbb-hamburg.de



Die SBB Kompetenz ist zugelassener Träger nach AZAV.



Stand 2020-11-20