

Seminar

Auswahl und Bemessung von Kabeln und Leitungen in Anlagen bis 1000 V

Kurzinfos

Zertifikat	Abschluss: Teilnahmebescheinigung
Kursplätze	20 Personen
Veranstaltungsort	Oldenburg
Unterrichtseinheiten	16 UE
Tagesform	Vollzeit

TermineTermin: **26.08.2024-27.08.2024**Uhrzeit: **1. Tag: 9–16:30 Uhr****2. Tag: 8–15:30 Uhr**Kosten: **575 €**

Das Seminar soll der Fachkraft im Bereich der elektrischen Energietechnik die aktuellen Verordnungen und VDE-Bestimmungen zum Thema Auswahl und Bemessung von Kabel und Leitungen vermitteln. Die Schwerpunkte liegen dabei auf Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen sowie Dimensionierung der notwendigen Leitungsquerschnitte.

Inhalte

- Kennzeichnung von Kabel und Leitungen
- Leitfaden für die Verwendung von Kabel und Leitungen nach der neu erschienen DIN VDE 0298-565-1
- Aktuelle Vorgaben zum Brandschutz bei Kabel und Leitungen (neue Bauprodukteverordnung, Baurecht, VDE-Vorschriften)
- Kabel und Leitungen mit verbessertem Brandverhalten sowie Funktionserhalt
- Verlegehinweise (Biegeradius, Abstand von Befestigungen, Installationszonen nach DIN 18015-3, EMV)
- Leitungs- und Kabelbemessung nach Schutzmaßnahme, Spannungsfall, mech. Festigkeit, Strombelastbarkeit (hier werden Umgebungstemperatur, Verlegeart und Häufung berücksichtigt)
- Leitungs- und Kabelschutz für den Überlastfall, Kurzschlussfall, in Abhängigkeit von der Art der Schutzeinrichtung
- Neutralleiterauslegung bei Oberschwingungen
- Übungsbeispiele (Taschenrechner ist mitzubringen)

Zielgruppen

Sie sind Fachkraft in einem Beruf der elektrischen Energietechnik, wie z. B. Elektroniker für Energie- und Gebäudetechnik.

Zielsetzung

Nach dem Besuch des Seminars sind Sie in der Lage, Kabel und Leitungen normgerecht auszuwählen, Verlegehinweise zu beachten sowie Querschnitte und Schutzeinrichtungen zu bestimmen.

Voraussetzungen

Sie verfügen über Berufserfahrung im Bereich der Elektroinstallation.

Arbeitsmittel

- Taschenrechner

Abschluss

Sie erhalten eine Teilnehmerbescheinigung mit detaillierter Angabe der Seminarinhalte.

VDSI-Punkte

VDSI:

Arbeitsschutz: 3 VDSI-Punkte

Brandschutz: 2 VDSI-Punkte

Ingenieurkammer Niedersachsen:

Anerkannte Fortbildungspunkte: 16

Unterkunft in Oldenburg

Unsere Angebote werden von Lernenden aus dem gesamten Bundesgebiet wahrgenommen. Das Bundestechnologiezentrum hat deshalb Sonderkonditionen mit ausgewählten Hotels der Stadt vereinbart.

Seminar als Inhouse-Angebot

Sie möchten dieses Seminar bei sich im Unternehmen durchführen oder auf Ihre speziellen Gegebenheiten anpassen? Oder würden Sie gerne firmenintern bei uns am BFE die Weiterbildung buchen? - Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Janna Barghorn

T 0441 34092-123

j.barghorn@bfe.de

Ansprechpartner

Melanie Hein

T 0441 34092-133

m.hein@bfe.de

bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.

Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg