

Kabel- und Leitungsanlagen.

Kabel- und Leitungsanlagen.



Seminar



2 Termine verfügbar



Teilnahmebescheinigung



Präsenz



8 Unterrichtseinheiten



Online durchführbar

Seminarnummer: 07298

Stand: 03.05.2024. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/07298>

Dieses Seminar vermittelt einen Überblick zu relevanten Rechtsvorschriften und VDE-Bestimmungen bezüglich der richtigen Auswahl von Kabeln und Leitungen. Beeinflussungsfaktoren werden vorgestellt. Die notwendigen Leiterquerschnitte und Überstrom-Schutzeinrichtungen werden an beispielhaften Errichtungsvorgaben berechnet und ausgewählt.

Nutzen

- Sie erhalten herstellerneutrale Informationen für die fachgerechte Auswahl von Kabeln und Leitungen.
- Sie kennen die relevanten Rechtsvorschriften, VDE-Normen, Einflussfaktoren und Errichtungsvorgaben und können die notwendigen Leiterquerschnitte und Schutzeinrichtungen bemessen.

Zielgruppe

Planungs- und Betriebsingenieure, Konstrukteure, Sicherheitsingenieure aus der Elektrizitätswirtschaft, der Industrie und dem Elektro-Handwerk sowie Mitarbeiter in der Instandhaltung und in Reparaturbetrieben mit Fachverantwortung.

Inhalte des Seminars

- Vorschriften, Normen und Richtlinien
 - EnWG, NAV, TAB, UVV, MLAR
 - VDE-Normen
 - VdS-Richtlinien
- Grundlagen zur Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen
 - Isolation von Kabeln und Leitungen
 - Zulässige Betriebstemperatur

- Isolationsfehler
- Alterung von Kabeln und Leitungen
- Verlegeart bzw. Verlegebedingungen
- Umgebungstemperatur
- Kabelstränge
- Oberschwingungen: Bemessung von Leiterquerschnitten unter Berücksichtigung des Überlastschutzes
- Verlegebedingungen
- Reduktionsfaktoren Kurzschlusschutz
- Der größte Kurzschlussstrom
- Der kleinste Kurzschlussstrom
- Maximale Leitungslängen
- Back-up-Schutz
- Auswahl und Funktion von Schutzeinrichtungen
- Koordination von Schutzeinrichtungen (Back-up-Schutz, Selektivität)
- Schutz von parallelen Leitungen
- Gefahren und Anforderungen
 - Brandgefahr, Verhalten im Brandfall
 - Verlegung in Fluchtwegbereichen
 - Kabel und Leitungen für sicherheitstechnische Einrichtungen (Funktionserhalt)
 - Besondere mechanische Beanspruchungen
 - Kabel und Leitungen in besonderen Bereichen (wie z.B. PV-Anlagen)

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/07298> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.