Kabel- und Leitungsanlagen.

VDE-Bestimmungen zur Verwendung von Kabeln und isolierten Leitungen für Niederspannungsanlagen.

Seminar	3 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz	8 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 07298

Stand: 16.11.2026. 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 in der Niederspannung. 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 und Normen
  - EnWG, NAV, TAB, UVV
  - VDE-Normen
- Grundlagen zur Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen
  - Isolation von Kabeln und Leitungen

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

  - Zulässige Betriebstemperatur
  - Alterung von Kabeln und Leitungen
  - Verlegeart bzw. Verlegebedingungen
  - Umgebungstemperatur
  - Oberschwingungen: Bemessung von Leiterquerschnitten unter Berücksichtigung des Überlastschutzes
  - Verlegebedingungen
  - Der größte Kurzschlussstrom
  - Der kleinste Kurzschlussstrom
  - Maximale Leitungslängen
  - Back-up-Schutz
  - Auswahl und Funktion von Schutzeinrichtungen
- Koordination von Schutzeinrichtungen (Back-up-Schutz, Selektivität)

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.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.