

Kabel- und Leitungsanlagen.

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

Seminar	1 Termin verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz	8 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 07298

Stand: 25.07.2026. 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 herstellernerneutrale 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

- 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.