

# Kabel- und Leitungsanlagen.

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

---

|         |                        |                        |
|---------|------------------------|------------------------|
| Seminar | 4 Termine verfügbar    | Teilnahmebescheinigung |
| Präsenz | 8 Unterrichtseinheiten | Online durchführbar    |

---

Seminarnummer: 07298

Stand: 15.08.2026. 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.