

## Seminar ET - 05

### Wiederkehrende Schulung „Arbeiten unter Niederspannung“

#### Beschreibung

Nach § 13 Abs. (2) 1 der Elektroschutzverordnung 2012 (ESV 2012) und Abschnitt 4.3.2 der Ausbildungsrichtlinie OVE R 16 wird eine wiederkehrende Schulung für alle Elektrofachkräfte mit Spezialausbildung für Arbeiten unter Niederspannung verlangt. Im theoretischen Teil des Seminars werden die Teilnehmer über die aktuellen Anforderungen nach der ESV 2012 sowie der OVE/ONORM EN 50110-1, 2025-12-01 informiert. Dabei werden besonders die Themen Organisation und Verantwortung angesprochen. Im praktischen Teil werden Arbeiten an einem Übungs-Schaltschrank zur Kontrolle und Vertiefung der anzuwendenden Methoden durchgeführt.

Nach diesem Seminar erhalten die Teilnehmer einen Befähigungsnachweis zur Dokumentation der Wiederkehrenden Schulung und weiteren Befähigung für Arbeiten unter Niederspannung.

Der Besuch des Seminars erfüllt die Anforderungen an eine „Elektrotechnische Unterweisung“ nach 14 ASchG.

#### Zielgruppe

Elektrofachkräfte mit ablaufendem Befähigungsnachweis für Arbeiten unter Niederspannung, oder der nicht den Anforderungen der Ausbildungsrichtlinie OVE R 16 entspricht.

**Dauer:** 1 Tag, 8 Stunden

## Seminarinhalt ET-05

- Beantwortung von Fragen zur betrieblichen Anwendung von Arbeiten unter Niederspannung
- Aktualisierung der technischen Grundlagen für den Betrieb elektrischer Niederspannungsanlagen
- Überblick aktuelle rechtliche Grundlagen  
ETG 1992, ESV 2012, ETV 2020; Informationquellen
- Elektrotechnische Sicherheit
  - Wirkung des elektrischen Stromes auf den menschlichen Körper
  - Aktualisierung der Sicherheitsvorschriften für elektrischen Anlagen  
Übersicht der Neuerungen nach OVE E 8101:2025-10-01
- Betrieb von elektrischen Anlagen nach OVE/ONORM EN 50110-1:2025-12-01
  - Begriffe
  - Allgemeine Grundsätze
  - Personenqualifikation und Verantwortung
  - Übliche Betriebsvorgänge
  - Arbeitsverfahren
- Arbeiten unter Niederspannung
  - Aktualisierung der Spezialausbildung nach den Anforderungen der OVE Richtlinie-R 16
  - Personenqualifikation und Verantwortung
  - Werkzeuge, Hilfsmittel, persönliche Schutzausrüstung:  
Eignung, Kennzeichnung, Überprüfung
  - Risikoanalyse
  - Arbeitsanweisungen
  - Maßnahmen vor / während / nach der Arbeit
- Praktische Durchführung von Arbeiten unter Spannung an einem Übungs-Schaltschrank
- Ausstellung eines neuen Befähigungsnachweises mit einer Gültigkeit von 5 Jahren