

## Seminar ET - 04

### Arbeiten unter Niederspannung nach OVE-Richtlinie R 16

Praxisorientierte Ausbildung mit Schwerpunkt auf Arbeiten in industriellen Anlagen sowie im technischen Gebäudemanagement.

#### Beschreibung

Bei Arbeiten unter Niederspannung berühren Personen mit Körperteilen, Werkzeugen, Ausrüstungen oder Hilfsmitteln blanke, unter Spannung stehende Teile.

Entsprechend § 13 der Elektroschutzverordnung 2012 haben Arbeitgeber/innen dafür zu sorgen, dass Arbeiten unter Spannung nur von Elektrofachkräften oder elektrotechnisch unterwiesenen Personen durchgeführt werden, die für die betreffenden Arbeiten eine einschlägige Spezialausbildung erhalten haben.

Die Anforderungen an diese Spezialausbildung werden in der OVE-Richtlinie R 16 detailliert beschrieben.

Der den Teilnehmern nach positivem Abschluss des Seminars ausgestellte Qualifikationsnachweis dokumentiert die erforderlichen theoretischen und praktischen Kenntnisse und dient als Grundlage für die Genehmigung von Arbeiten durch den Anlagenbetreiber nach OVE/ONORM EN 50110-1:2014-10-01.

Hinweis: Der Qualifikationsnachweis hat entsprechend der OVE Richtlinie-R 16 eine Gültigkeitsdauer von 5 Jahren. Daher muss nach spätestens 5 Jahren eine wiederkehrende Schulung durchgeführt werden.

#### Zielgruppe

Alle Personen, die Arbeiten unter Spannung beauftragen, planen, organisieren und ausführen. Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche, Betriebselektriker, Elektrofachkräfte, Elektromeister

**Dauer:** 2 Tage, jeweils 8 Stunden

ET-04 V1.0

## Seminarinhalt ET-04

- Elektrounfälle - Wirkung des elektrischen Stromes auf den menschlichen Körper
- Technische Grundlagen
  - Netzsysteme, Begriffe, Fehlerarten
  - Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen - Grundlage: OVE E 8101:2020-12-01
  - Sicherheitsrelevante Eigenschaften von Niederspannungs - Schaltgeräten
  - Klemmverbindungen, Leitungsdimensionierung
  - Überspannungsschutz, Erdung und Potentialausgleich unter Berücksichtigung der Kommunikationstechnik
- Rechtliche Grundlagen
  - ASchG, ETG, ESV, ETV 2020, Informationsquellen
- Personenqualifikation
- Betrieb von elektrischen Anlagen nach OVE/ONORM EN 50110-1:2014-10-01
  - Allgemeine Grundsätze
  - Verantwortungsstruktur
  - Verantwortungen bei der Durchführung von Arbeiten
  - Arbeiten an, mit oder in der Nähe von elektrischen Anlagen
- Arbeiten unter Niederspannung
  - Verantwortungen
  - Werkzeuge, Ausrüstungen, Schutz- und Hilfsmittel
  - Gefährdungen durch Lichtbögen
  - Verbote für Arbeiten unter Niederspannung
  - Checkliste „Arbeiten unter Niederspannung“
- Ergänzungen Arbeitssicherheit:
  - Brandschutz und Brandbekämpfung in elektrischen Anlagen und deren Nähe
  - Erste Hilfe bei Unfällen durch Elektrizität
- Praxis:
  - Beispiele Niederspannungs-Schaltgeräte
  - Spezialwerkzeug
  - persönliche Schutzausrüstung
  - Arbeiten an einem Übungs - Schaltschrank
- schriftliche Prüfung als Grundlage für den Qualifikationsnachweis

ET-04 V1.0