

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 Befähigungsnachweis dokumentiert die erforderlichen theoretischen und praktischen Kenntnisse und dient als Grundlage für die Genehmigung von Arbeiten durch den Anlagenbetreiber nach OVE/ONORM EN 50110-1:2025-12-01

Hinweis: Der Befähigungsnachweis 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

Seminarinhalt ET-04

- Elektrounfälle - Wirkung des elektrischen Stromes auf den menschlichen Körper
- Technische Grundlagen
 - Netzsysteme, Begriffe, Fehlerarten
 - Aktualisierung der Sicherheitsvorschriften für elektrische Anlagen
Übersicht der Neuerungen nach OVE E 8101:2025-10-01
 - Sicherheitsrelevante Eigenschaften von Niederspannungs - Schaltgeräten
 - Elektrische Verbindungen, Leitungsdimensionierung
 - Überspannungsschutz, Erdung und Potentialausgleich unter Berücksichtigung der Kommunikationstechnik
- Rechtliche Grundlagen in der gültigen Version
 - ASchG, ETG, ESV, ETV 2020, Informationsquellen
- 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
 - Spezialausbildung auf Grundlage der OVE Richtlinie-R 16
 - Werkzeuge, Ausrüstungen, Schutz- und Hilfsmittel
 - Gefährdungen durch Lichtbögen
 - Verbote für Arbeiten unter Niederspannung
 - Checkliste „Arbeiten unter Niederspannung“
- Ergänzungen Arbeitssicherheit:
 - Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe – OVE E 8350
 - Erste Hilfe bei Unfällen durch Elektrizität – OVE E 8351
- Praxis:
 - Beispiele Niederspannungs-Schaltgeräte
 - Spezialwerkzeug
 - persönliche Schutzausrüstung
 - Durchführung von Arbeiten unter Spannung an einem Übungs-Schaltschrank
- schriftliche Prüfung als Grundlage für den Befähigungsnachweis