

## Seminar ET - 01

### Unterweisung „Sicherheit bei Arbeiten in Niederspannungsanlagen“

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

#### Beschreibung

Arbeitgeber haben nach § 3 Abs. 1 und § 15 ArbeitnehmerInnenschutzgesetz – ASchG die Verpflichtung, ihre Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer über die Gefahren für Sicherheit und Gesundheit sowie über die Maßnahmen zur Gefahrenverhütung ausreichend zu informieren und über Sicherheit und Gesundheitsschutz ausreichend zu unterweisen. Eine ausreichende und verständliche Unterweisung ist eine wesentliche Voraussetzung für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Arbeiten an elektrischen Anlagen.

Unser Seminar vermittelt die notwendigen Grundlagen in verständlicher, auf die Anwendung im Bereich industrieller Anlagen und in der Gebäudetechnik ausgerichteter Form und verfolgt das Ziel, dass sich Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer der bestehenden Gefahren bewusst werden, die zur Beseitigung oder Verringerung der Gefahren zur Verfügung stehenden Möglichkeiten kennen und sich deren Notwendigkeit bewusst sind.

#### Zielgruppe

Alle Personen, die Arbeiten an, mit und in der Nähe von Niederspannungsanlagen durchführen oder für die Sicherheit der Arbeitnehmer bei dieser Tätigkeit verantwortlich sind:

Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche, Elektrofachkräfte, Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten, elektrotechnisches Führungspersonal

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

ET-01 V1.0

## Seminarinhalt ET-01

- Elektrounfälle – Gefahren des elektrischen Stromes
- Rechtliche Grundlagen
  - ASchG, ETG, ESV, ETV 2020, Informationsquellen
- Personenqualifikation
- Organisation und Verantwortung für den Betrieb elektrischer Anlagen
  - Grundlage OVE/ONORM EN 50110
- Aktuelle technische Grundlagen für die Errichtung elektrischer Anlagen nach OVE E 8101
- Arbeiten an, mit und in der Nähe von elektrischen Anlagen
  - Schutzmaßnahmen und Schutzvorkehrungen
  - Auswahl, Montage und Installation elektrischer Betriebsmittel
  - Erhalten des ordnungsgemäßen Zustands
  - Prüfungen
- Sicherheitsrelevante Eigenschaften von Niederspannungs-Schaltgeräten
- Arbeiten an, mit und in der Nähe von elektrischen Anlagen
  - Verantwortung bei der Durchführung von Arbeiten
  - Abstände in Luft und Zonen für Arbeiten
  - Arbeitsmethoden
    - Arbeiten im spannungsfreien Zustand
    - Arbeiten in der Nähe von spannungsführenden Teilen
    - Arbeiten unter Spannung
  - Herstellen des spannungsfreien Zustands durch Umsetzung der 5 Sicherheitsregeln
  - Persönliche Schutzausrüstung zum Schutz vor den thermischen Gefahren eines Störlichtbogens
  - Einsatz von Werkzeugen, Messgeräten und Hilfsmitteln
- Brandschutz und Brandbekämpfung in elektrischen Anlagen und deren Nähe
- Erste Hilfe bei Unfällen durch Elektrizität
- schriftlicher Kompetenztest als Grundlage für den Unterweisungsnachweis

ET-01 V1.0