

## Seminar ET - 02

### Qualifikation „Elektrotechnisch unterwiesene Person“ (EuP)

#### Beschreibung

Elektrotechnisch unterwiesene Personen sind elektrotechnische Laien, die nach einer theoretischen und praktischen Unterweisung elektrotechnische Gefahren vermeiden können. Sie erwerben die notwendigen Kenntnisse, um begrenzte Eingriffe an elektrischen Anlagen unter Aufsicht und Anleitung einer Elektrofachkraft sicher vornehmen zu dürfen.

Grundkenntnisse über Sicherheitsmaßnahmen für das Arbeiten im spannungsfreien Anlagenzustand an elektrischen Anlagen und Abstände zu unter Spannung stehenden Teilen werden ebenfalls vermittelt.

Ohne die erfolgreich absolvierte EuP-Schulung dürfen auch einfache Tätigkeiten in der Elektrotechnik nicht durchgeführt werden. Die Qualifikation einer elektrotechnisch unterwiesenen Person (EuP) ist z. B. notwendig für die fachgerechte Durchführung folgender Arbeiten:

Reinigen elektrischer Anlagen, elektrischer Betriebsstätten oder abgeschlossener elektrischer Betriebsstätten

- Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender aktiver Teile
- Feststellung der Spannungsfreiheit
- Betätigen von Stellgliedern in der Nähe unter Spannung stehender aktiver Teile, die für die Sicherheit oder Funktion einer elektrischen Anlage oder eines elektrischen Betriebsmittels erforderlich sind

#### Zielgruppe

Personen ohne elektrotechnische Fachausbildung, die betriebsbedingte Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln durchführen oder in der Nähe elektrischer Anlagen arbeiten sollen.

**Dauer:** 1 Tag, 8 Stunden

ET-02 V1.0

## Seminarinhalt ET-02

- Personenqualifikation – Einsatz von Elektrotechnisch Unterwiesenen Personen
- Elektrounfälle – Wirkung des elektrischen Stroms auf den menschlichen Körper
- Elektrotechnische Grundlagen
  - der elektrische Stromkreis
  - Elektrotechnische Begriffe, Fehlerarten
  - Netzsysteme und deren Eigenschaften
  - Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen – Grundlage: OVE E 8101:2020-12-01
  - geeignete und sichere Messgeräte
- Sicherheitsrelevante Eigenschaften von Niederspannungs-Schaltgeräten
- Beeinflussungen, die die Sicherheit bei der Arbeit beeinträchtigen können
- Betrieb von elektrischen Anlagen – Grundlage OVE/ONORM EN 50110-1
  - Personenqualifikation
  - Verantwortungen bei der Durchführung von Arbeiten
  - Arbeitsbereiche
  - Arbeitsmethoden
  - Sicherheitsmaßnahmen
- Erlaubte Tätigkeitsbereiche für elektrotechnisch unterwiesene Personen
- schriftlicher Kompetenztest als Grundlage für den Unterweisungsnachweis

ET-02 V1.0