

Seminar ET - 10

Prüfung elektrischer Anlagen

Beschreibung

Die Elektroschutzverordnung (ESV) 2012 schreibt verpflichtende Prüfungen für elektrische Anlagen vor:

Prüfung vor Inbetriebnahme

§ 8 Eine Prüfung vor Inbetriebnahme ist erforderlich für

1. elektrische Anlagen nach ihrer Errichtung oder Wiedererrichtung,
2. elektrische Anlagen oder Anlagenteile nach wesentlichen Änderungen, wesentlichen Erweiterungen oder nach Instandsetzung, . . .

Wiederkehrende Prüfungen

§ 9 (1) Wiederkehrende Prüfungen sind erforderlich für

1. elektrische Anlagen,
2. ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel der Schutzklasse I in Arbeitsstätten, es sei denn, die Ermittlung und Beurteilung der Gefahren hat ergeben, dass diese ausschließlich an Steckdosen einer elektrischen Anlage betrieben werden, die dem § 5 Z 1 entspricht, . . .

Das Seminar beginnt mit einem Überblick über die rechtlichen Grundlagen für Organisation und Verantwortung bei der Prüfung von elektrischen Anlagen auf Basis der anwendbaren Vorschriften.

Eine kurze Wiederholung der elektrotechnischen Grundlagen und Normen ist die Basis zur Beurteilung der ordnungsgemäßen Ausführung und des Zustands von elektrischen Anlagen.

Im praktischen Teil des Seminars werden typische Messungen bei der Erstprüfung und bei der wiederkehrenden Prüfung an der elektrischen Anlage im Betrieb vorgenommen.

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

Voraussetzungen

Die Teilnehmerinnen / Teilnehmer müssen über eine abgeschlossene Fachausbildung im Bereich der Niederspannungstechnik verfügen.

Dauer: 2 Tage, jeweils 8 Stunden

ET-10 V1.0

Seminarinhalt ET-10

- Überblick der rechtlichen Grundlagen für Betrieb und Prüfung elektrischer Anlagen
ASchG / ESV / ETV 2020
- Verantwortung des Prüfers / der Prüferin
- Überblick technische Grundlagen der elektrischen Anlagensicherheit
 - Netzsysteme und deren Eigenschaften
 - Schutzkonzept Niederspannungsanlagen nach OVE E 8101:2020-12-01
 - Erdung und Potentialausgleich unter Berücksichtigung der Kommunikationstechnik
- Arbeiten an, mit und in der Nähe von elektrischen Anlagen
- Prüfung elektrischer Anlagen
 - Grundlagen: OVE E 8101-600, ESV 2012, TAEV 2020, OVE EN 50110-1
 - geeignete und sichere Messgeräte
 - Erstprüfung, Prüfbericht
 - wiederkehrende Prüfung
- praktische Durchführung von Prüfungen an betrieblichen Anlagen
alternativ Messungen an Übungspaneelen
in jedem Fall ist die Beistellung der betriebsintern eingesetzten Messgeräte erforderlich

ET-10 V1.0