

Seminar ET - 07

Wiederkehrende Schulung „Schaltberechtigung für Hochspannungsanlagen“

Beschreibung

„Die Erhaltung der fachlichen Fähigkeiten eines Schaltberechtigten ist durch regelmäßige Unterweisungen sicherzustellen.“

Nach der der Elektroschutzverordnung 2012 (ESV 2012) darf der Anlagenbetreiber eine Schaltberechtigung nur jenen Personen erteilen, die über ausreichende Kenntnisse der anwendbaren Normen und Vorschriften, der betrieblichen Arbeitsanweisungen und – als wesentliches Element – die Fähigkeit zur selbständigen Beurteilung möglicher Gefährdungen bei der Arbeit mit elektrischen Schaltanlagen verfügen. Dazu gehört auch die regelmäßige Überprüfung der Kenntnisse.

Dieses Seminar unterstützt den Anlagenbetreiber bei der Wissensvermittlung zur Beurteilung elektrischer Gefährdungen und zur Aktualisierung der Kenntnisse der anwendbaren Normen und Vorschriften und gilt als elektrotechnische Sicherheitsunterweisung.

Voraussetzungen

Die Teilnehmer müssen über eine abgeschlossene Grundausbildung „Schaltberechtigung“ sowie Erfahrung in den betrieblichen Schaltanlagen verfügen.

Für die praktischen Übungen muss am Seminarort eine geeignete Schaltanlage sowie ein verantwortlicher Schaltberechtigter zur Verfügung stehen.

Zielgruppe

Alle Personen, die für Schaltheandlungen an Hochspannungsanlagen verantwortlich sind oder damit beauftragt werden: Elektrotechnisches Führungspersonal; Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche und Elektrofachkräfte von Errichtern und Betreibern.

Dauer: 1 Tag - 8 Stunden

Seminarinhalt ET-07

- Elektrounfälle – Wirkung des elektrischen Stromes auf den menschlichen Körper
- Physikalische Grundlagen der Hochspannungstechnik
- Netzsysteme im Hochspannungsbereich und deren Eigenschaften
- Beeinflussungen, Blitzgefährdung und Blitzschutz
- Überblick aktuelle technische Grundlagen für die Errichtung von Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV AC nach OVE EN IEC 61936-1:2023-03-01
- Übersicht Schutztechnik: Eigenschaften und Anwendung der Schutzfunktionen
- Organisation und Verantwortung nach OVE/ONORM EN 50110-1:2025-12-01
 - Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortlicher, Arbeitsverantwortlicher
 - Schaltauftragsberechtigter, Schaltberechtigter
 - Schaltantrag, Durchführungserlaubnis, Verfügungserlaubnis, Schaltprotokoll
- Arbeiten an, mit und in der Nähe von elektrischen Anlagen
 - Erhalten des ordnungsgemäßen Zustands
 - Arbeiten im spannungsfreien Zustand
 - Werkzeuge, Ausrüstung, Schutz- und Hilfsmittel
 - Messen, Erproben, Prüfen
 - Persönliche Schutzausrüstung zum Schutz vor den thermischen Gefahren eines Störlichtbogens
- Verantwortungen bei der Durchführung von Arbeiten
 - aufgabenbezogene Unterweisung
 - Durchführung der 5 Sicherheitsregeln
 - Freigabe zur Arbeit
 - Maßnahmen vor dem Wiedereinschalten
- Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe – OVE E 8350
- Erste Hilfe bei Unfällen durch Elektrizität – OVE E 8351
- **Planung und Durchführung von Schaltaufgaben an der eigenen Schaltanlage**