

Handlungstraining

für Schaltberechtigte/Schaltanweisungsberechtigte aller Spannungsebenen



Seminarinhalte

Theoretische Unterweisung

- Rechtsgrundlagen für die Durchführung von Schalthandlungen nach DGUV Vorschrift 3 und BetrSichV
- Qualifikationsanforderungen an schaltberechtigtes Personal
- persönliche Voraussetzungen und PSA-Anforderungen
- Wiederholungsprüfung von Einrichtungen zum Bedienen gemäß DGUV Vorschrift 3
- Betreiben von elektrotechnischen Anlagen über 1 kV – VDE 0105-100
- die 5 Sicherheitsregeln im NS-, MS- und HS-Bereich
- Herstellen und Sichern des spannungsfreien Zustandes
- Erteilung der Freigabe/der Arbeitserlaubnis/der Durchführungserlaubnis
- Sternpunktbehandlung und Netzschutztechnik (Leitungsschutz und Trafoschutz)
- Auswertung von Fehlhandlungen/elektrischen Unfällen

Funktionstechnische Erläuterungen in der Trainingsschaltanlage

- Bauweisen und Bedienung von Mittelspannungsschaltanlagen (luftisoliert, gasisoliert)
- Spannungsanzeige- und Phasenvergleichssysteme
- Vorstellung von Retrofit-Systemen für verschlissene kapazitive Spannungs-Anzeigesysteme
- Vorstellung geeigneter Mess- und Prüfgeräte
- Schaltgeräte und Kurzschlussanzeigesysteme
- Netzschutztechnik
- Fernwirk- und Netzleittechnik
- Trafo- und Leitungsschutz
- Verriegelung von Schaltgeräten
- regelbare Ortsnetz-Transformatoren

Praktische Übungen in der Trainingsschaltanlage nach Kundenwunsch

- Schaltsprache (Schaltkommando, Schaltbefehl)
- Verriegelungsbedingungen von Schaltgeräten (feldinterne bzw. anlageninterne Verriegelungen)
- Bedienung von Schaltanlagen nach Kundenwunsch
- Durchführen von Schalthandlungen (direkt an der Schaltanlage, über Fernwirk-PC bzw. über Feldleitgerät)
- Nachweisführung, Dokumentation
- Durchführen der 5 Sicherheitsregeln
- Herstellen und Sichern des spannungsfreien Zustandes
- Erteilung der Freigabe/der Arbeitserlaubnis/der Durchführungserlaubnis
- Ausführen von Schalthandlungen und Auslesen von Schutzrelais durch leittechnische Einrichtungen



2 Tage, davon

- 1 Tag theoretische Ausbildung
- 1 Tag praktische Ausbildung in der Trainingsschaltanlage



Elektrofachkräfte oder elektrotechnisch unterwiesene Personen, die im Besitz einer Schaltberechtigung/Schaltanweisungsberechtigung sind und ihre Kenntnisse in der Schaltanlagentechnik bzw. ihre Fertigkeiten bei der Durchführung von Schalthandlungen entsprechend DGUV Vorschrift 3 auffrischen möchten



- Erfurt, TEAG Akademie
- Gera, Umspannwerk Gera-Langenberg



865,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)



Die praktische Ausbildung erfolgt in kleinen Gruppen.



alle 3 Jahre



Steffen Eiselt

Die praktische Ausbildung erfolgt an originalen MS-Schaltanlagen, die im Zeitraum von 1970 bis 2023 sowohl bei den deutschen Energieunternehmen als auch in der Industrie auf dem Territorium der neuen und alten Bundesländer zum Einsatz kamen und kommen. Die Ausbildung kann Ihren Wünschen entsprechend spezifisch auf die nachfolgenden Anlagenbauweisen organisiert und gestaltet werden:

- luftisolierte/gasisolierte Schaltanlagen
- mit ölarmen/Vakuum-Leistungsschaltern bzw.
- mit SF₆-gelöschten/hartgasgelöschten/vakuumgelöschten Lasttrennschaltern bzw. Sicherungs-Lasttrennschaltern
- mit Trennern im Festeinbau bzw. in Schaltwagenbauweise
- mit Erdungstrennern bzw. verschiedene Varianten einschaltfester Erder bzw. Kurzschließen
- Anlagenausstattung mit elektromechanischen/digitalen Netzschutzrelais

