

Umgang mit gasisolierter SF₆-Schaltanlagentechnik

E 14.1

Bei allen SF₆-Anlagen müssen besondere Regeln des Umweltschutzes beachtet werden. Der Unternehmer/Anlagenbetreiber muss die richtigen Personen auswählen, qualifizieren und jährlich unterweisen. In der Theorie werden die erforderlichen Rechtsgrundlagen, europäische Verordnungen, VDE-Bestimmungen sowie DGUV Vorschriften vermittelt. Anlagenbauweisen, Personen-Schutzmaßnahmen, Verhaltensregeln bei Austreten von SF₆ mit Störlichtbögen werden, auch an Beispielen aus der Praxis, behandelt.

Das Seminar erfüllt die Forderung der DGUV Vorschrift 1 vom 01.10.2014 (UVV/BGV A1, §4) nach jährlicher Unterweisung der Elektrofachkräfte und der freiwilligen Selbstverpflichtung der SF₆-Produzenten, -Hersteller und -Betreiber zur Qualifizierung des Personals der IEC 62271-4 (VDE 0671-4 Anhang C.2.2 Modul A C.2.3 Modul B1) sowie der DGUV Information 213-013 (BGI 753).

Seminarinhalte

- rechtliche Grundlagen
 - Verordnung (EG) Nr. 517/2014
 - DGUV I 213-013
 - DIN-VDE 0671-4
- Anforderungsprofil für Schaltberechtigte, Schaltauftragsberechtigte, Anlagenverantwortliche
- Verhalten bei Störungen an SF₆-Anlagen/Schäden mit und ohne SF₆-Austritt und Bränden in elektrischen Anlagen
- Gefahren/Auswirkungen des SF₆ und seiner Zersetzungsprodukte auf den menschlichen Körper
- Persönliche Schutzausrüstung (PSAgS) und Nutzung im Störfall
- HS (GIS)- und SF₆-MS-Schaltanlagen
- Vorteile/Nachteile verschiedener Bauweisen
- Methoden der Gasraumüberwachung
- Luft- und SF₆-isolierte Schaltanlagenbauweisen, Ausblick auf technische Entwicklung
- Erläuterung der „Internal Arc Classified“ (IAC)
- Gasraumschemen und Kennzeichnungspflichten, Erfahrungsaustausch und Zusammenfassung der Kernaussagen
- Exkursion zum Umspannwerk

 1 Tag theoretische Ausbildung einschließlich UW-Exkursion

 Elektrofachkräfte, die mit dem Betrieb und der Instandhaltung von SF₆-Schaltanlagen befasst sind



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

 330,00 Euro (inkl. Seminarunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigung)

 maximal 20 Teilnehmer

 Jeder Teilnehmer erhält eine Teilnahmebescheinigung, welche die Forderungen der DGUV Vorschrift 1 nach jährlicher Unterweisung der Elektrofachkräfte und der „Freiwilligen Selbstverpflichtung der SF₆-Produzenten, Hersteller und Betreiber zur Qualifizierung des Personals“ erfüllt.

 Steffen Eiselt



Führt nicht zur Sachkundebescheinigung/Zertifizierung nach Verordnung (EG) Nr. 517/2014 Artikel 10 vom 16.04.2014 sowie Durchführungsverordnung (EU) 2015/2066 (gültig ab 01.07.2017).