

MP - Prüfungen von elektrischen Anlagen Seminar-Nr. 30.40.42 K2 1T

Das Kompaktseminar 2 dient zur Erweiterung der Prüfkenntnisse für Teilnehmer des Kompaktseminars K1 und unterrichtet über zu prüfende komplexe Anlagenarchitekturen und den Entwurf passender Prüfstrategien für Neuanlagen und für in Betrieb befindliche Anlagen. Die oftmals vorhandene Unzugänglichkeit von Prüfpunkten wird durch alternative Prüfmethoden, zum Beispiel mathematischen Modellen, berücksichtigt.

Das im Seminar zur Anwendung kommenden Prüfprotokolle werden gezielt auf die Anlagenstruktur und flankierenden Prüfverfahren, u. a. Prüfen der elektrischen Ausrüstung von Maschinen abgestimmt. Neben den Standardprüfverfahren der Besichtigung, die Durchgängigkeit des Schutzleiters, den Isolationswiderstand, die Schleifenimpedanz, den Kurzschlussstrom, die zu erwartende Berührungsspannung, die Auslösezeit und den Auslösestrom von RCDs sowie den funktionalen Prüfungen werden der Spannungsfall, die Isolationsüberwachungseinrichtungen, die Restspannung und der Erdungswiderstand berücksichtigt. Sofern vorhandene Prüfgeräte, abweichend von den FBZ-E-Prüfgeräten Gossen Metrawatt M-XTRA und Fluke 1654, vorhanden sind, können diese in den Lehrgang integriert werden

Teilnehmer: Elektrotechniker, Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten

Theorie:

- ✔ Vorgaben zur Ausstattung und zur Prüferqualifikation einschließlich Nachhaltung
- ✔ Leistungsumfang verschiedener Prüfgeräte und Beachtung der Kalibrierungen
- ✔ Prüfverfahren für Stromerzeugungsaggregate einschließlich Erdungswiderstandsmessungen
- ✔ DIN VDE Normen, DIN Normen und FUK Vorgaben für die Prüfung elektrischer Anlagen

Gruppenarbeiten:

- ✔ Analysen zum Anlagenaufbau und Entwicklung von Prüfstrategien
- ✔ Messungen an elektrischen Anlagen einschließlich alternativer Prüfverfahren
- ✔ Einbeziehung der Differenzstrommesstechnik für Analyse und Fehlerortung
- ✔ Erstellung von spezifischen Prüfprotokollen für Anlagen und Produktgruppen

Workshop:

- ✔ Prüfen von elektrischen Anlagen unterschiedlicher Netzsysteme
- ✔ Prüfverfahren für Anlagenbereiche mit empfindlicher Elektronik
- ✔ Anlagenprüfungen für Gebäude- und Industrieinstallationen

Beginn: nach Vereinbarung
 Dauer: 8 Unterrichtsstunden
 Durchführung: 1 Tag von 9:00 bis 16:00 Uhr

| | | | | |
|---------|--------------|-----------|----------------|---------|
| Preise: | 1 Teilnehmer | 600,- € | pro Teilnehmer | 600,- € |
| | 2 Teilnehmer | 1.160,- € | pro Teilnehmer | 580,- € |
| | 3 Teilnehmer | 1.380,- € | pro Teilnehmer | 460,- € |
| | 4 Teilnehmer | 1.440,- € | pro Teilnehmer | 360,- € |
| | 5 Teilnehmer | 1.500,- € | pro Teilnehmer | 300,- € |
| | 6 Teilnehmer | 1.560,- € | pro Teilnehmer | 260,- € |

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 260,- €. Die Preise mit der Unternehmensstaffelung (günstigere Preise bei einer höheren Anzahl von Teilnehmern) beziehen sich auf: Pro Unternehmen oder pro Angebotsanfrage. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.