

Prüfen von elektrischen Anlagen nach VDE 0100-600 und VDE 0105-100

Das Praxisseminar zum Prüfen von ortsfesten elektrischen Anlagen mit allen wichtigen theoretischen Inhalten die die „Zur Prüfung befähigten Person“ nach BetrSichV benötigt, um ihre Aufgabe souverän erledigen zu können.

Zielgruppe:

Elektrofachkräfte, zur Prüfung befähigte Personen, Meister, Techniker, Ingenieure, verantwortliche Elektrofachkräfte, elektrotechnisches Führungspersonal und Elektroplaner

Dauer: 2 Tage

Abschluss: Teilnahmebescheinigung

Kosten: Auf Anfrage

Inhalte:

- Aufbau Gesetze, Verordnungen, Normen und Richtlinien
- Forderung des Arbeitsschutzes
- Forderung der DGUV
- Prüfpflicht
- Unterteilung und Abgrenzung der verschiedenen Prüfnormen
- VDE 0100 Niederspannungsanlagen
- Wichtige Änderungen und Neuerungen
- Fehlerarten und ihre Gefahren
- Netzsysteme erkennen und Beurteilen
- Erdungssysteme und ihre Bedeutung
- Erstprüfung nach VDE 0100-600
 - Messablauf
 - Messverfahren
 - Prüfberichte
 - Praxismessungen mit Fehlersimulation
 - Messung von verschiedenen RCD-Typen
- Wiederholungsmessung nach VDE 0105-100
 - Abweichender Messablauf
 - Andere Grenzwerte
 - Prüfberichte

- Betrieb elektrischer Anlagen nach VDE 0105-100
 - Organisation im Elektrobereich
 - Personengruppen
- Hinweise auf das Prüfen von Maschinen
- Messen mit der Leckstromzange
- Messen mit der Erdungsmesszange
- Bewertung des Spannungsfalls
- Messung des Erdungswiderstandes
- AFDD (Brandschutzschalter)
- Messen von besonderen Anlagenteilen
 - Baustellen
 - Stromversorgung von Elektrofahrzeugen (Wallbox)
- Aufbau und Funktion der AC-Ladepunkte
- Kommunikation von AC-Ladepunkte
- Anforderung an die Errichtung von AC-Ladepunkte nach VDE 0100-722
- Wiederkehrende Prüfung nach DGUV Vorschrift 3
- Befähigte Person nach TRBS 1203
- Prüffristen
- Unterscheidung von ortsfest und ortsveränderlich
- Übergangsfristen
- Wann gibt es Bestandschutz?
- Forderung auf Anpassung
- Messkategorien
- Messbereiche der Messgeräte
- Kalibrieren von Messgeräten
- Gerichtsentscheidungen
- Umgang mit Mängeln

Prüfen von elektrischen Anlagen nach VDE 0100-600 und VDE 0105-100