

Die wesentlichen Normen und Bestimmungen für die Elektrofachkraft

Der große Überblick über die wesentlichen Normen und Bestimmungen für die tägliche Praxis von Elektrofachkräften. Alle wichtigen Bestandteile bekommen Sie anschaulich und kompakt vermittelt.

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 Anschlussbedingungen
- Energiewirtschaftsgesetz
- Niederspannungsanschlussverordnung
- VDE 0100 Niederspannungsanlagen
- Wichtige Änderungen und Neuerungen
- Fehlerarten und ihre Gefahren
- Netzsysteme erkennen und beurteilen
- Erdungssysteme und ihre Bedeutung
- Schutzmaßnahmen der Gruppe 400
 - Schutz vor elektrischem Schlag
 - Einsatzbereich von RCD´s
 - Betriebsgrenzen von RCD´s
 - Abschaltzeiten der Netzsysteme
 - Schutztrennung
 - SELV und PELV
 - Berührungsspannung
 - Auswahlkriterien von RCD´s
 - Potenzialausgleich
 - Brandschutzschalter (AFDD)

- Feuergefährdete Betriebsstätten
- Auswahl von Leuchten
- Überlastschutz
- Kurzschlusschutz
- Berechnung des Querschnittes
- Schutzeinrichtungen
- Parallel geschalteten Leitern
- Überspannungsschutz
- Einbaugründe
- Auswahl und Typen
- Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel nach der Gruppe 500
 - Kennzeichnung von Leitern
 - Errichtung und Auswahl von Kabel- und Leitungsanlagen
 - Brandverhalten
 - Schalt- und Steuergeräte
 - Erdungsanlagen und Schutzleiter
 - Ersatzstromanlagen
- Erstprüfung nach VDE 0100-600
 - Messablauf
 - Messverfahren
 - Prüfberichte
- Wiederholungsmessung nach VDE 0105-100
 - Abweichender Messablauf
 - Andere Grenzwerte
 - Prüfberichte
- Betrieb elektrischer Anlagen nach VDE 0105-100
 - Organisation im Elektrobereich
 - Personengruppen
 - Arbeitsmethoden
 - 5 Sicherheitsregeln
- Strombelastbarkeit nach VDE 0298-4
- Ausrüstung von elektrischen Maschinen nach VDE 0113
 - Netzanschlüsse
 - Ausgenommene Stromkreise
 - Netztrenneinrichtung
 - Handlungen im Notfall
- Hinweise auf das Prüfen von Maschinen
- Wiederkehrende Prüfung nach DGUV Vorschrift 3
- Befähigte Person nach TRBS 1203

- Prüfen von elektrischen Geräten nach VDE 0701 und VDE 0702
 - Messung des Ableitstromes von isolierten Eingängen
 - Bestätigung der Funktionsweise weiterer Schutzmaßnahmen
- DGUV Information 203-006
- Prüffristen
- Unterscheidung von ortsfest und ortsveränderlich
- Arbeiten unter Spannung (AuS)
 - Definition
 - Organisatorische Voraussetzungen
 - Auswahl der Ausführenden
 - Erlangen der Befähigung
 - Erhalt der Befähigung
- Schalten in MS-Anlagen
 - Sicherheitsabstand
 - Schaltbefähigung
 - Schaltberechtigung
- Übergangsfristen
- Wann gibt es Bestandschutz?

Die wesentlichen Normen und Bestimmungen für die Elektrofachkraft