

## 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