

Errichten von Niederspannungsanlagen nach VDE 0100

Der strukturierte und tiefe Einblick in die komplexe Norm der Errichtung von Niederspannungsanlagen. Verständlich, klar und mit allen wesentlichen Änderungen der letzten Jahre.

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 und Struktur der DIN VDE 0100
- Geltungsbereich der Norm
- Wichtige Änderungen und Neuerungen
- Begriffe und ihre Bedeutungen
- 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 der Gruppe 600
 - Messablauf
 - Messverfahren
 - Prüfberichte
- Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art
 - Badezimmer
 - Baustellen
 - Landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betriebsstätten
 - Leitfähige Bereiche mit begrenzter Bewegungsfreiheit
 - Beleuchtungsanlagen im Freien
 - Medizinisch genutzte Bereiche
 - Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten
 - Stromversorgung von Elektrofahrzeugen
 - Bedienungsgänge und Wartungsgänge
 - Abgeschlossene elektrische Betriebsstätten
 - Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien
- Übergangsfristen
- VDE Anwendungsregeln
- Neue Begriffe der VDE-AR-N 4100
- Wichtige DIN Normen
- Berichtigungen
- Bestandschutz
- Forderung auf Anpassung
- PRCD-S

Errichten von Niederspannungsanlagen nach VDE 0100