

1 Sicherheit in elektrischen Anlagen

- 5 Rettungskette
- 5 5 Sicherheitsregeln
- 5 Die 5 W-Fragen
- 6 Erste Hilfe bei Stromunfällen

2 Schutzmaßnahmen

- 7 Stufen von Schutzmaßnahmen
- 7 Symbole der Schutzklassen
- Schutzmaßnahmen – Basisschutz**
- 8 IP-Schutzart – Definition
- 9 IP-Schutzart – Symbolik
- Schutzmaßnahmen – Fehlerschutz**
- 10 Ganzbereichssicherungen
- 11 Strom-Zeit-Bereich für Ganzbereichssicherungen gG (allg. Anwendung)
- 12 Strom-Zeit-Bereich für Ganzbereichssicherungen gL (Leitungsschutz)

- 13 Leitungsschutzschalter und deren Abschaltbedingungen

Schutzmaßnahmen – Zusatzschutz

- 14 Auswahl von Fehlerstromschutzschaltern (RCD)
- 15 Bauformen von Fehlerstromschutzschaltern (RCD)
- 16 Typen von Fehlerstromschutzschaltern (RCD)
- 17 Selektivität und Teilelektivität kombinierter Fehlerstromschutzschalter
- 18 Schutzziele (Zusätzlicher Schutz, Fehlerschutz, Brandschutz) von RCDs
- 19 RCD-Auswahl nach dem Bemessungsstrom

Schutzmaßnahmen

- 20 Schutzmaßnahmen im TN-C-S-System
- 21 Schutzmaßnahmen im TT-System
- 22 Schutzmaßnahmen im IT-System

3 Auslegung von elektrischen Anlagen

- 23 Überschlüssige Auslegung des Leitungsschutzes
- 25 Verlegetypen von Leitungen und Kabeln
- 26 Überschlüssige Auslegung von Leitungen bei 25 °C
- 30 Maximal zulässige Kabel- und Leitungslängen
- 31 Selektivität im Kurzschlussfall
 - Schmelzsicherungen/LS-Schalter (6 kA)
- 32 Selektivität im Kurzschlussfall
 - Schmelzsicherungen/LS-Schalter (10 kA)
- 33 Maximal zulässiger Spannungsfall nach TAB und DIN VDE
- 34 Querschnitt- und Verschraubungsfinder

4 Installationstechnik gemäß DIN und VDE

- 35 Mindestausstattung von Wohngebäuden nach DIN 18015-2
- 38 Installationszonen in Gebäuden
- 41 Bereiche in Badezimmern gemäß DIN VDE 0100 Teil 701
- 42 Haupt- und zusätzlicher Potentialausgleich

5 Prüfen elektrischer Anlagen gem. DIN VDE 0100 Teil 600

- 43 Prüfablauf
- 44 Besichtigen
- 46 Messung des Schutzleiterdurchgangs
- 47 Messung des Isolationswiderstands
- 48 Messung des Erdungswiderstands
- 49 Messung der Schleifenimpedanz
- 50 Bestimmung des Abschaltstroms
- 51 Überprüfung/Messung FI-Schutzschalter (RCD)

6 Prüfen von Geräten gemäß DIN VDE 0701/0702

- 53 Prüfablauf
- 54 Besichtigen
- 55 Erproben und Messen – Messanordnung
- 57 Grenzwerte
- 58 Messung des Schutzleiterwiderstands
- 59 Messung des Isolationswiderstands der Basisisolierung – SK 1
- 60 Messung des Isolationswiderstands der Schutzisolierung – SK II
- 61 Messung des Schutzleiterstroms bei SK I
- 62 Messung des Berührungsstroms