

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 nach DIN EN 60529/VDE 0470-1 – Definition
- 9 IP-Schutzart – Symbolik
Schutzmaßnahmen – Fehlerschutz
- 10 Ganzbereichssicherungen
- 11 Auslöseströme für Ganzbereichssicherungen gG
(allg. Anwendung)
- 12 Auslöseströme für Leitungsschutzschalter B/C
(allg. Anwendung)
- 13 SH-/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 Anwendungsbereiche von RCDs nach DIN VDE
- 19 Hinweise zur RCD-Auswahl
- 20 Sachgerechte RCD-Anordnung in gemischten Installationen
- 21 RCD-Installationsaufbau nach DIN 18015, DIN VDE 0100
T410 und T530
Schutzmaßnahmen
- 22 Schutzmaßnahmen im TN-C-S-System
- 23 Schutzmaßnahmen im TT-System
- 24 Schutzmaßnahmen im IT-System

3 Auslegung von elektrischen Anlagen

- 25 Überschlägige Auslegung des Leitungsschutzes
- 27 Verlegearten von Leitungen und Kabeln
- 28 Überschlägige Auslegung von Leitungen bei 25 °C
- 32 Maximal zulässige Kabel- und Leitungslängen
- 33 Selektivität im Kurzschlussfall
– Schmelzsicherungen/LS-Schalter (6 kA)
- 34 Selektivität im Kurzschlussfall
– Schmelzsicherungen/LS-Schalter (10 kA)
- 35 Maximal zulässiger Spannungsfall nach TAB und DIN VDE
- 36 Querschnitt- und Verschraubungsfinder

4 Installationstechnik gemäß DIN und VDE

- 37 Mindestausstattung von Wohngebäuden nach DIN 18015-2
- 39 Unterputzinstallation, Schlitztiefen und -breiten nach DIN EN 1996
- 41 Installationszonen in Gebäuden
- 44 Bereiche in Badezimmern gemäß DIN VDE 0100 Teil 701
- 45 Zusatz-, Blitz- und Schutzpotentialausgleich (ZSPA, BSPA, SPA)

5 Prüfen elektrischer Anlagen gem. DIN VDE 0100 Teil 600

- 47 Prüfablauf
- 48 Besichtigen
- 50 Messung des Schutzleiterdurchgangs
- 51 Messung des Isolationswiderstands
- 52 Messung des Erdungswiderstands
- 53 Messung der Schleifenimpedanz
- 54 Bestimmung des Abschaltstroms
- 55 Überprüfung/Messung FI-Schutzschalter (RCD)
- 57 Fehlersuche in Anlagen mit RCD
- 58 Prüfen Baustromanlagen

6 Prüfen von Geräten gemäß DIN VDE 0701/DIN VDE 0702

- 59 Prüfablauf
- 60 Besichtigen
- 61 Erproben und Messen – Messanordnung
- 63 Grenzwerte
- 64 Messung des Schutzleiterwiderstands
- 65 Messung des Isolationswiderstands der Basisisolierung – SK 1
- 66 Messung des Isolationswiderstands der Schutzisolierung – SK II
- 67 Messung des Schutzleiterstroms bei SK I
- 68 Messung des Berührungsstroms

7 Ausrüstung von Zählerplätzen

- 69 Bestückung und Verdrahtung von Zählerplätzen

8 Überspannungsschutz

- 73 Anwendungsbereiche nach DIN VDE 0100-443 und 534
- 74 Arten und Anforderungen an SPD nach DIN VDE 0100-443/534
- 75 Installationsvorgaben nach DIN VDE 0100-443/534

9 Brandschutz

- 78 Anforderungen der BauPVO an Kabel und Leitungen
- 80 Einsatz von Brandschutzschaltern nach DIN VDE 0100-420:2019-10

10 Installations- und Verdrahtungspläne

- 81 Installationspläne
- 86 Verdrahtungspläne