

Inhaltsverzeichnis

0	Einführung
1	Leitungsverlegung
1.1	Grundsätze und Anordnungen
1.2	Mechanischer Schutz von Leitungen
1.3	Verlegearten von Leitungen
1.3.1	Leitungsverlegung auf Putz
1.3.2	Leitungsverlegung unter Putz
1.3.3	Leitungsverlegung in Hohlwänden
1.3.4	Leitungsverlegung in Installationskanälen
1.3.5	Leitungsverlegung in Sockelleistenkanälen
2	Auswahl von Leitungen
2.1	Grundsätzliches
2.2	Kennzeichnung von Leitungen und Kabeln
2.3	Aufbau von Leitungen und Kabeln
2.4	Kurzbezeichnungen von Leitungen und Kabeln
2.5	Aderzahl und Schutzleiterangabe
2.6	Übungen
3	Überstromschutz von isolierten Leitungen und Kabeln
3.1	Grundsätzliches
3.2	Einfluss auf die Strombelastbarkeit von Leitungen
3.3	Verlegearten von Leitungen und Kabeln
3.4	Bemessungswerte für die Strombelastbarkeit von Leitungen und Kabeln
3.5	Abweichende Umgebungstemperatur und Häufung von Leitungen
3.6	Zuordnung von Überstrom-Schutzeinrichtungen
3.7	Übungen
4	Spannungsfall und Leistungsverlust bei elektrischen Leitungen
4.1	Berechnung
4.2	Struktogramm zum Bemessen von Leitungen
4.3	Übungen
5	Stromkreisverteiler
5.1	Aufbau und Bemessungsgrundsätze
5.2	Übersichtsschaltplan einer Unterverteilung

- 6 Schutzmaßnahmen
 - 6.1 Wirkungen des elektrischen Stromes
 - 6.2 Fehlerarten
 - 6.3 Erstmaßnahmen bei Stromunfällen
 - 6.4 Sicherheitsregeln für die Arbeit an elektrischen Anlagen
 - 6.5 Personen- und Geräteschutz in elektrischen Anlagen
 - 6.5.1 Schutz gegen direktes als auch bei indirektem Berühren
 - 6.5.2 Schutz gegen direktes Berühren, Fremdkörper und Wasser
 - 6.5.3 Schutz bei direktem Berühren
 - 6.5.4 Schutz bei indirektem Berühren, Schutz gegen indirektes Berühren
 - 6.5.5 Elektromagnetische Verträglichkeit – EMV
 - 6.5.6 Überspannungsschutz
 - 6.6 Prüfen elektrischer Betriebsmittel und Anlagen
 - 6.6.1 Besichtigung
 - 6.6.2 Messung und Erprobung
 - 6.6.3 Anfertigen eines Prüfprotokolls
- 7 Kernqualifikation Montage- und Installationstechnik – Übungen
 - 7.1 Erweiterung eines Arbeitsplatzes
 - 7.2 Planung und Installation eines Büros
 - 7.3 Anschluss eines medizinischen Gerätes in einer Arztpraxis
- 8 Abkürzungen

Register