

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| Vorwort..... | 6 |
| 11 Anwendungsbereich | 9 |
| 12 Normative Verweisungen | 11 |
| 13 Allgemeine Grundsätze | 12 |
| 131 Schutz zum Erreichen der Sicherheit..... | 12 |
| 131.1 Allgemeines | 12 |
| 131.2 Schutz gegen elektrischen Schlag | 12 |
| 131.3 Schutz gegen thermische Auswirkungen | 13 |
| 131.4 Schutz bei Überstrom..... | 13 |
| 131.5 Schutz bei Fehlerströmen..... | 13 |
| 131.6 Schutz bei Überspannungen und Maßnahmen gegen elektromagnetische Einflüsse..... | 13 |
| 131.7 Schutz bei Unterbrechung der Stromversorgung | 14 |
| 132 Planung..... | 14 |
| 132.1 Allgemeines | 14 |
| 132.2 Merkmale der zur Verfügung stehenden Stromversorgung oder Stromversorgungen | 14 |
| 132.3 Art des Bedarfs..... | 15 |
| 132.4 Elektrische Anlagen für Sicherheitszwecke oder Ersatzstromversorgungsanlagen | 15 |
| 132.5 Umgebungsbedingungen | 15 |
| 132.6 Leiterquerschnitte | 15 |
| 132.7 Bauarten von Kabeln und Leitungen sowie Verlegearten | 16 |
| 132.8 Betriebsmittel für den Schutz..... | 16 |
| 132.9 Notfallsteuerung | 16 |
| 132.10 AbschaltEinrichtungen | 16 |
| 132.11 Vermeidung gegenseitiger Beeinflussung..... | 16 |
| 132.12 Zugänglichkeit elektrischer Betriebsmittel | 16 |
| 132.13 Dokumentation der elektrischen Anlage..... | 16 |
| 133 Auswahl elektrischer Betriebsmittel..... | 17 |
| 133.1 Allgemeines | 17 |
| 133.2 Merkmale | 17 |
| 133.3 Bedingungen der Anlage | 18 |
| 133.4 Vermeiden schädlicher Einflüsse | 18 |
| 134 Errichten und Prüfen elektrischer Anlagen..... | 18 |
| 134.1 Errichten | 18 |
| 134.2 Erstprüfung | 19 |
| 134.3 Wiederkehrende Prüfung..... | 19 |
| 20 Begriffsbestimmungen..... | 19 |
| 30 Bestimmung allgemeiner Merkmale | 19 |

| | Seite |
|--|--|
| 31 | Zweck, Stromversorgung und Aufbau der Anlage..... 19 |
| 311 | Leistungsbedarf und Gleichzeitigkeitsfaktor..... 19 |
| 312 | Leiteranordnung und System der Erdung..... 20 |
| 312.1 | Anordnung stromführender Leiter abhängig von der Art des Stroms..... 20 |
| 312.2 | Systeme nach Art der Erdverbindungen..... 21 |
| 313 | Stromversorgungen 32 |
| 313.1 | Allgemeines 32 |
| 313.2 | Stromversorgungen für Anlagen für Sicherheitszwecke und Ersatzstromversorgungsanlagen 33 |
| 314 | Aufteilung der Anlage 33 |
| 32 | Klassifizierung äußerer Einflüsse 33 |
| 33 | Verträglichkeit 33 |
| 33.1 | Verträglichkeit von Merkmalen 33 |
| 33.2 | Elektromagnetische Verträglichkeit 34 |
| 34 | Instandhaltbarkeit..... 34 |
| 35 | Stromversorgungen für Sicherheitszwecke 34 |
| 35.1 | Allgemeines 34 |
| 35.2 | Klassifizierung..... 34 |
| 36 | Verfügbarkeit der Versorgung..... 35 |
| Anhang A (informativ) Beispiele von Systemen nach Art ihrer Erdverbindungen 36 | |
| A.1 | TN-Systeme (AC)..... 36 |
| A.1.1 | TN-Systeme mit Mehrfacheinspeisung..... 39 |
| A.2 | TT-Systeme (AC)..... 40 |
| A.3 | IT-Systeme (AC) 41 |
| A.4 | TN-Systeme (DC) 44 |
| A.5 | TT-Systeme für (DC)..... 46 |
| A.6 | IT-Systeme (DC)..... 47 |
| Anhang B (informativ) Begriffe – Leitfaden und Erklärungen für ausgewählte Begriffe von IEC 60050-826 (Internationales Elektronisches Wörterbuch (IEV) 826 – Elektrische Anlagen)..... 48 | |
| Anhang ZA (informativ) A-Abweichungen..... 52 | |
| Literaturhinweise 53 | |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Konkordanzliste der nationalen, internationalen und europäischen Publikationen..... 54 | |
| Anhang NC (informativ) Eingliederung dieser Norm in die Struktur der Reihe DIN VDE 0100 (VDE 0100) 59 | |