

Inhaltsverzeichnis

| | | | | | |
|------------|--|-----------|------------|--|-----------|
| 1 | Teile der DIN VDE 0100 | 9 | 421 | Schutz gegen elektrisch verursachte Brände | 41 |
| 100 | Errichten von Niederspannungsanlagen | 9 | 421.1 | Allgemeine Anforderungen | 41 |
| 11 | Anwendungsbereich | 9 | 421.2 | Oberflächentemperatur | 41 |
| 12 | Hinweise auf Normen | 9 | 421.3 | Funken und Lichtbögen | 41 |
| 13 | Grundsätze | 10 | 421.4 | Abstände | 42 |
| 20 | Begriffe | 11 | 421.5 | Entzündbare Flüssigkeiten | 42 |
| 30 | Allgemeine Merkmale | 11 | 421.6 | Umhüllungen | 42 |
| 31 | Stromversorgung und Aufbau der Anlage | 11 | 422 | Maßnahmen bei besonderen Brandrisiken | 43 |
| 33 | Verträglichkeit | 17 | 422.1 | Allgemeines | 43 |
| 34 | Instandhaltung | 18 | 422.2 | Evakuierung im Notfall | 43 |
| 35 | Stromversorgungen für Sicherheitszwecke | 18 | 422.3 | Feuergefährdete Betriebsstätten | 43 |
| 200 | Begriffe von Niederspannungsanlagen | 20 | 422.4 | Räume und Orte mit brennbaren Baustoffen | 44 |
| 200.1 | Allgemeines | 20 | 422.5 | Ausbreitung von Feuer in Bauten | 46 |
| 200.2 | Kenngößen von elektrischen Anlagen | 20 | 422.6 | Orte für unersetzbare Güter | 46 |
| 200.3 | Spannungen und Ströme | 21 | 423 | Schutz gegen Verbrennungen | 47 |
| 200.4 | Elektrischer Schlag und Schutzmaßnahmen | 22 | 424 | Schutz gegen Überhitzung | 47 |
| 200.5 | Erdung und Erdverbindung | 23 | 424.1 | Gebälse-Heizsysteme | 47 |
| 200.6 | Elektrische Stromkreise | 25 | 424.2 | Heißwasser- oder Dampferzeuger | 47 |
| 200.7 | Kabel- und Leitungsanlagen | 26 | 424.3 | Raumheizgeräte | 47 |
| 200.8 | Andere Betriebsmittel | 26 | 430 | Schutz bei Überstrom | 48 |
| 200.9 | Trennen und Schalten | 27 | 430.1 | Anwendungsbereich | 48 |
| 200.10 | Fähigkeit von Personen | 27 | 430.2 | Normungshinweise | 48 |
| 200.11 | Nationale Begriffe (Anhang) | 27 | 430.3 | Allgemeine Anforderungen | 48 |
| 410 | Schutz gegen elektrischen Schlag | 29 | 431 | Anforderungen je nach Stromkreis | 49 |
| 410.1 | Anwendungsbereich | 29 | 431.1 | Schutz der Außenleiter | 49 |
| 410.2 | Allgemeine Anforderungen | 30 | 431.2 | Schutz des Neutralleiters | 49 |
| 411 | Fehlerschutz durch automatische Abschaltung der Stromversorgung | 31 | 431.3 | Schalten des Neutralleiters bei 3AC | 50 |
| 411.1/2 | Allgemeine Anforderungen | 31 | 432 | Art der Schutzeinrichtungen | 50 |
| 411.3 | Anforderungen an den Fehlerschutz | 31 | 432.1 | Maßnahmen für Überlastschutz- und Kurzschluss- schutz | 50 |
| 411.4 | Fehlerschutz in TN-Systemen | 32 | 432.2 | Einrichtungen nur für den Überlastschutz | 50 |
| 411.5 | Fehlerschutz in TT-Systemen | 33 | 432.3 | Einrichtungen nur für den Kurzschlusschutz | 50 |
| 411.6 | Fehlerschutz in IT-Systemen | 34 | 433 | Schutz bei Überlastströmen | 50 |
| 411.7 | Fehlerschutz bei FELV | 35 | 433.1 | Koordination der Betriebsmittel | 50 |
| 412 | Doppelte oder verstärkte Isolierung | 35 | 433.2 | Anordnung der Überlastschutzeinrichtungen | 57 |
| 413 | Schutztrennung | 35 | 433.3 | Verzichten auf den Überlastschutz | 58 |
| 414 | Schutz durch SELV oder PELV | 36 | 433.4 | Überlastschutz bei parallelen Leitern | 59 |
| 415 | Zusätzlicher Schutz | 37 | 434 | Schutz bei Kurzschlussströmen | 59 |
| 415.1 | Zusätzlicher Schutz durch RCDs | 37 | 434.1 | Bestimmung der Kurzschlussströme | 59 |
| 415.2 | Zusätzlicher Schutzpotenzialausgleich | 38 | 434.2 | Anordnung der Überstrom-Schutzeinrichtungen für den Kurzschlusschutz | 62 |
| 416 | Schutz in elektrotechnisch überwachten Anlagen | 39 | 434.3 | Verzichten auf den Kurzschlusschutz | 62 |
| 416.1 | Fehlerschutz durch nicht leitende Umgebung | 39 | 434.4 | Sonderbestimmungen | 63 |
| 416.2 | Fehlerschutz durch örtlichen Schutzpotenzial- ausgleich | 39 | 442 | Schutz von Niederspannungsanlagen bei Netzfehlern | 65 |
| 416.3 | Schutztrennung mit mehreren Verbrauchsmitteln | 39 | 442.1 | Anwendung | 65 |
| 420 | Schutz gegen thermische Auswirkungen | 41 | 442.2 | Überspannungen im Niederspannungsnetz bei Erdschluss der Hochspannungsseite | 65 |
| 420.1 | Anwendungsbereich | 41 | 442.3 | Beanspruchungsspannung bei Neutralleiterbruch | 67 |
| 420.2 | Normungshinweise | 41 | 442.4 | Beanspruchungsspannung beim IT-System mit Neutralleiter | 67 |
| 420.3 | Begriffe | 41 | 442.5 | Beanspruchungsspannung bei Kurzschluss zwi- schen Neutralleiter und Außenleiter | 67 |

| | | | | | |
|------------|---|-----------|------------|--|------------|
| 443 | Schutz bei Überspannungen infolge atmosphärischer Störungen oder von Schaltvorgängen | 68 | 522 | Umgebungseinflüsse | 89 |
| 443.1 | Allgemeines | 68 | 522.1 | Umgebungstemperatur | 90 |
| 443.2 | Überspannungskategorien | 68 | 522.2 | Äußere Wärmequellen | 90 |
| 443.3 | Vorkehrungen gegen Überspannungen | 69 | 522.3 | Wasser oder hohe Feuchtigkeit | 90 |
| 443.4 | Überspannungsschutz in Freileitungen | 69 | 522.4 | Auftreten von festen Fremdkörpern | 90 |
| 444 | Schutz bei Störspannung und elektromagnetischen Störgrößen | 70 | 522.5 | Auftreten von Korrosion | 90 |
| 444.0 | Einleitung | 70 | 522.6 | Mechanische Beanspruchungen | 90 |
| 444.1 | Anwendungsbereich | 70 | 522.7 | Beanspruchung durch Schwingungen | 91 |
| 444.2 | Normungshinweise | 70 | 522.8 | Andere mechanische Beanspruchungen | 91 |
| 444.3 | Begriffe | 70 | 522.9 | Pflanzen oder Schimmelbewuchs | 91 |
| 444.4 | Reduzierung elektromagnetischer Störungen | 70 | 522.10 | Vorhandensein von Tieren | 91 |
| 444.5 | Erdung und Potenzialausgleich | 73 | 522.11 | Sonneneinstrahlung | 91 |
| 444.6 | Getrennte Verlegung der Stromkreise | 75 | 522.12 | Erdbeben | 91 |
| 444.7 | Kabelmanagementsysteme | 76 | 522.15 | Gebäudeausführung | 91 |
| 450 | Schutz gegen Unterspannung | 78 | 523 | Strombelastbarkeit | 91 |
| 450.1 | Allgemeines | 78 | 524 | Querschnitt von Leitern | 92 |
| 450.2 | Unterspannungs-Schutzeinrichtungen | 78 | 525 | Spannungsfall in Verbraucheranlagen | 92 |
| 450.3 | Anforderungen | 78 | 526 | Elektrische Verbindungen | 97 |
| 460 | Trennen und Schalten | 79 | 527 | Begrenzung von Bränden | 98 |
| 461 | Einführung und Allgemeines | 79 | 528 | Nähe zu anderen technischen Anlagen | 100 |
| 462 | Trennen | 79 | 529 | Ergänzungen aus Beiblättern | 102 |
| 463 | Betriebsmäßiges Schalten (Steuern) | 79 | 529.1 | Zuordnung von Überstrom-Schutzeinrichtungen | 102 |
| 464 | Ausschalten für mechanische Wartung | 80 | 529.2 | Strombelastbarkeit bei Lastströmen mit Oberschwingungen | 103 |
| 465 | Handlungen im Notfall | 80 | 530 | Schalt- und Steuergeräte | 107 |
| 510 | Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel - Allgemeine Bestimmungen | 82 | 530.1 | Anwendungsbereiche | 107 |
| 510 | Einleitung | 82 | 530.2 | Hinweis auf andere Normen | 107 |
| 511 | Normung | 82 | 530.3 | Allgemeine Anforderungen | 107 |
| 512 | Betriebsbedingungen und äußere Einflüsse | 82 | 530.4 | Schutz gegen elektrischen Schlag | 107 |
| 513 | Zugänglichkeit | 83 | 530.5 | Schutz gegen thermische Einflüsse und vorbeugender Brandschutz | 109 |
| 514 | Kennzeichnung | 83 | 530.6 | Schutz bei Überstrom | 110 |
| 515 | Vermeiden gegenseitiger nachteiliger Beeinflussung | 84 | 530.7 | Schutz bei Spannungsstörungen | 111 |
| 516 | Schutzleiterströme | 85 | 530.8 | Koordination von Schutzeinrichtungen | 111 |
| 520 | Kabel- und Leitungsanlagen, Einleitung | 86 | 530.9 | Trennen und Schalten | 111 |
| 520.1 | Anwendungsbereich | 86 | 530.10 | Neue Bestimmungen | 113 |
| 520.2 | Normungshinweis | 86 | 530.11 | Einrichtungen zum Überwachen | 113 |
| 520.3 | Begriffe | 86 | 530.12 | Weitere Neuheiten | 113 |
| 520.4 | Allgemeines | 86 | 534 | Überspannungs-Schutzeinrichtungen SPDs | 114 |
| 521 | Arten von Kabel- und Leitungsanlagen | 86 | 534.1 | Allgemeines | 114 |
| 521.1 | Verlegearten | 86 | 534.2 | Auswahl und Errichtung von SPDs | 114 |
| 521.3 | Beispiele von Verlegearten | 86 | 534.3 | Weitere Anforderungen zum Schutz bei transienten Überspannungen | 117 |
| 521.4 | Stromschienensysteme | 86 | 540 | Erdungsanlagen, Schutzleiter, Schutzpotenzialausgleichsleiter | 119 |
| 521.5 | Vermeidung von Wirbelströmen | 86 | 541 | Allgemeines | 119 |
| 521.6 | Rohr-, Kanal-, Trägersysteme | 86 | | | |
| 521.7 | Mehrere Stromkreise in einem Kabel | 87 | | | |
| 521.8 | Anordnung der Stromkreisleiter | 87 | | | |
| 521.9 | Verwendung flexibler Leitungen | 87 | | | |
| 521.10 | Errichten von Kabeln/Leitungen | 87 | | | |
| 521.11 | Kurzschluss- und erdschluss sicheres Verlegen | 89 | | | |
| 521.12 | Verlegen in Beton | 89 | | | |
| 521.13 | Kabel in unterirdischen Kanälen und Schutzrohren | 89 | | | |
| 521.14 | Verlegen bei erhöhtem Brandrisiko | 89 | | | |

| | | | | | |
|--------|---|-----|------------|--|-----|
| 542 | Erdungsanlage | 119 | 600.4 | Sicherheit | 146 |
| 543 | Schutzleiter PE | 121 | 600.5 | Besichtigen | 146 |
| 544 | Schutzpotenzialausgleichsleiter | 124 | 600.6 | Erproben und Messen | 147 |
| 545 | Kennzeichnung der geerdeten Leiter | 124 | 600.7 | Erstprüfung bei systemunabhängigen Schutzmaßnahmen | 152 |
| 551 | Niederspannungs-Stromerzeugungseinrichtungen | 126 | 600.8 | Erstprüfung bei systemabhängigen Schutzmaßnahmen | 154 |
| 551.1 | Anwendungsbereich | 126 | 600.9 | Spezielle Prüfungen | 157 |
| 551.2 | Allgemeine Anforderungen | 126 | 600.10 | Prüfbericht über Erstprüfung (61.4) | 157 |
| 551.3 | Schutzmaßnahmen SELV und PELV | 126 | 600.11 | Wiederkehrende Prüfung | 158 |
| 551.4 | Fehlerschutz | 126 | 701 | Räume mit Badewanne oder Dusche | 159 |
| 551.5 | Überstromschutz | 127 | 701.1 | Anwendung | 159 |
| 551.6 | Umschaltbare Stromerzeugung | 127 | 701.2 | Bereiche (701.3) | 159 |
| 551.7 | Vorgesehener Parallelbetrieb mit dem VNB-Netz .. | 127 | 701.3 | Schutz gegen elektrischen Schlag (701.41) | 160 |
| 557 | Hilfsstromkreise | 128 | 701.4 | Material (701.52) | 161 |
| 557.1 | Anwendungsbereich | 128 | 702 | Becken von Schwimmbädern, begehbaren Wasserbecken und Springbrunnen | 162 |
| 557.2 | Hinweise auf andere Normen | 128 | 702.1 | Anwendungsbereich | 162 |
| 557.3 | Zusätzliche Begriffe | 128 | 702.2 | Normung | 162 |
| 557.4 | Anforderungen an Hilfsstromkreise | 128 | 702.3 | Begriffe | 162 |
| 557.5 | Anforderungen an Messstromkreise | 130 | 702.4 | Schutzmaßnahmen | 163 |
| 557.6 | Funktionssicherheit | 130 | 702.5 | Auswahl und Errichtung der Betriebsmittel | 164 |
| 557.7 | Funktionale Sicherheit | 132 | 703 | Räume und Kabinen mit Saunaheizungen | 166 |
| 557.8 | Elektromagnetische Verträglichkeit EMV | 134 | 703.1 | Allgemeines (703.11) | 166 |
| 557.9 | Elektronische Steuerungen und Bussysteme | 134 | 703.2 | Allgemeine Merkmale (703.30) | 166 |
| 559 | Leuchten und Beleuchtungsanlagen | 135 | 703.3 | Schutzmaßnahmen (703.41) | 166 |
| 559.1 | Anwendungsbereich | 135 | 703.4 | Auswahl und Errichtung von Betriebsmitteln (703.51 bis 703.55) | 167 |
| 559.2 | Begriffe (559.3) | 135 | 704 | Baustellen | 168 |
| 559.3 | Allgemeine Anforderungen (559.4) | 136 | 704.1 | Allgemeines (703.11) | 168 |
| 559.4 | Schutz gegen Wärmewirkung (559.5) | 136 | 704.2 | Schutzmaßnahmen | 169 |
| 559.5 | Kabel- und Leitungsanlagen (559.6) | 136 | 704.3 | Material | 169 |
| 559.6 | Lampenbetriebsgeräte (559.7) | 137 | 705 | Landwirtschaftliche und gartenbauliche Betriebsstätten | 170 |
| 559.7 | Weitere Bestimmungen (559.8 bis 559.10) | 138 | 705.1 | Allgemeines (705.11 bis 705.20) | 170 |
| 560 | Einrichtungen für Sicherheitszwecke | 139 | 705.2 | Schutz gegen elektrischen Schlag (705.4.41) | 170 |
| 560.1 | Anwendungsbereich | 139 | 705.3 | Brandschutz (705.482) | 172 |
| 560.2 | Normungshinweise | 139 | 705.4 | Dokumentation (705.514) | 173 |
| 560.3 | Besondere Begriffe | 139 | 705.5 | Errichtung von Kabel- und Leitungsanlagen (705.522) | 173 |
| 560.4 | Klassifizierung | 139 | 705.6 | Trennen und Schalten (705.536) | 174 |
| 560.5 | Allgemeines | 139 | 705.7 | Einrichtungen für Sicherheitszwecke (705.556) | 174 |
| 560.6 | Stromquellen | 140 | 705.8 | Leuchten und Beleuchtungsanlagen (705.559) | 174 |
| 560.7 | Stromkreise | 140 | 706 | Leitfähige Bereiche mit begrenzter Bewegungsfreiheit | 175 |
| 560.8 | Kabel- und Leitungsanlagen | 140 | 706.1 | Anwendungsbereich | 175 |
| 560.9 | Sicherheitsbeleuchtung | 140 | 706.2 | Schutz gegen elektrischen Schlag (706.410.3) | 175 |
| 560.10 | Brandschutz | 141 | 706.3 | Potenzialausgleich für Funktionszwecke (706.411.3) | 176 |
| 560.11 | Prüfungen | 141 | 706.4 | Lage der Stromquellen bei Schutztrennung, SELV oder PELV (706.413 und 706.414) | 176 |
| 570 | Koordinierung elektrischer Einrichtungen | 142 | 706.5 | Material | 176 |
| 570.1 | Anwendungsbereich | 142 | 708 | Caravanplätze, Campingplätze und ähnliche Bereiche | 177 |
| 570.2 | Hinweis auf andere Normen | 142 | 708.1 | Allgemeines | 177 |
| 570.3 | Begriffe | 142 | 708.2 | Besondere Begriffe | 177 |
| 570.4 | Klassifizierung | 144 | 708.3 | Stromversorgung | 177 |
| 570.5 | Zuordnung der Geräte | 145 | | | |
| 570.6 | Koordination der Charakteristiken | 145 | | | |
| 570.6 | Prüfungen | 146 | | | |
| 600.1 | Anwendungsbereich | 146 | | | |
| 600.2 | Hinweis auf andere Normen | 146 | | | |
| 600.3 | Zusätzliche Begriffe | 146 | | | |

| | | | | | |
|------------|---|------------|------------|--|------------|
| 708.4 | Schutzmaßnahmen..... | 178 | 718.5 | Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel | 215 |
| 708.5 | Material | 179 | 719 | Lichtwerbeanlagen für Niederspannung | 217 |
| 709 | Niederspannungsanlagen in Marinas | 180 | 719.1 | Anwendungsbereich, Normen..... | 217 |
| 709.1 | Anwendungsbereich, Normen..... | 180 | 719.2 | Begriffe (19.3 in Norm ausgelassen) | 217 |
| 709.2 | Zusätzliche Begriffe..... | 180 | 719.4 | Schutzmaßnahmen..... | 217 |
| 709.3 | Allgemeine Anforderungen | 180 | 719.5 | Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel | 218 |
| 709.4 | Schutz gegen elektrischen Schlag..... | 180 | 719.6 | Prüfung | 220 |
| 709.5 | Elektrische Betriebsmittel..... | 182 | 721 | Elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans | 221 |
| 710 | Medizinisch genutzte Bereiche | 183 | 721.1 | Anwendungsbereich..... | 221 |
| 710.1 | Grundsätze..... | 183 | 721.2 | Schutzmaßnahmen..... | 221 |
| 710.2 | Begriffe..... | 183 | 721.3 | Material | 221 |
| 710.3 | Allgemeine Merkmale..... | 183 | 721.4 | Stromversorgungen | 222 |
| 710.4 | Schutzmaßnahmen..... | 184 | 722 | Stromversorgung von Elektrofahrzeugen | 224 |
| 710.5 | Auswahl und Errichtung..... | 187 | 722.1 | Anwendungsbereich..... | 224 |
| 710.6 | Prüfungen | 193 | 722.2 | Normungshinweise..... | 224 |
| 711 | Ausstellungen, Shows und Stände | 195 | 722.3 | Begriffe..... | 224 |
| 711.1 | Anwendungsbereich, Zweck und Grundsätze | 195 | 722.4 | Schutzmaßnahmen..... | 225 |
| 711.2 | Begriffe..... | 195 | 722.5 | Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel | 225 |
| 711.3 | Allgemeine Merkmale..... | 195 | 723 | Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtungen .. | 227 |
| 711.4 | Schutzmaßnahmen..... | 195 | 723.1 | Anwendungsbereich..... | 227 |
| 711.5 | Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel | 196 | 723.2 | Begriffe..... | 227 |
| 711.6 | Prüfung | 197 | 723.4 | Schutzmaßnahmen..... | 227 |
| 712 | Photovoltaik-Stromversorgungssysteme | 198 | 729 | Bedienungsgänge und Wartungsgänge | 230 |
| 712.1 | Anwendungsbereich..... | 198 | 729.1 | Anwendungsbereich..... | 230 |
| 712.2 | Normung | 198 | 729.2 | Normungshinweise | 230 |
| 712.3 | Begriffe..... | 198 | 729.3 | Allgemeine Merkmale..... | 230 |
| 712.4 | Schutzmaßnahmen..... | 202 | 729.4 | Mindestabstände..... | 231 |
| 713 | Möbel | 203 | 729.5 | Zugänglichkeit..... | 232 |
| 713.1 | Anwendungsbereich..... | 203 | 730 | Landanschluss für Binnenschifffahrt | 233 |
| 713.2 | Hinweis auf andere Normen | 203 | 730.1 | Anwendungsbereich..... | 233 |
| 713.3 | Begriffe (713.4 ist in der Norm frei gehalten) | 203 | 730.2 | Normungshinweise..... | 233 |
| 713.5 | Auswahl und Errichtung der Betriebsmittel..... | 203 | 730.3 | Begriffe..... | 233 |
| 714 | Beleuchtungsanlagen im Freien | 205 | 730.4 | Schutzmaßnahmen..... | 233 |
| 714.1 | Anwendungsbereiche..... | 205 | 730.5 | Auswahl und Errichtung der Betriebsmittel | 233 |
| 714.2 | Begriffe..... | 205 | 731 | Abgeschlossene elektrische Betriebsstätten | 235 |
| 714.3 | Maßnahmen gegen äußere Einflüsse..... | 205 | 731.1 | Anwendungsbereich..... | 235 |
| 714.4 | Schutz gegen elektrischen Schlag..... | 206 | 731.2 | Normungshinweise..... | 235 |
| 715 | Kleinspannungsbeleuchtungsanlagen | 207 | 731.3 | Begriffe, Aufbau | 235 |
| 715.1 | Anwendungsbereich..... | 207 | 731.4 | Schutzmaßnahmen..... | 236 |
| 715.2 | Schutzmaßnahmen..... | 207 | 731.5 | Auswahl und Errichtung..... | 236 |
| 715.3 | Material und Betriebsmittel | 208 | 732 | Hausanschlüsse | 237 |
| 717 | Ortsveränderliche oder transportable Baueinheiten .. | 210 | 732.1 | Allgemeines (1, 2, 3) | 237 |
| 717.1 | Anwendungsbereich..... | 210 | 732.2 | Hausanschluss in öffentlichen Kabelnetzen (4, 5) .. | 237 |
| 717.2 | Hinweise auf andere Normen | 210 | 732.3 | Hausanschluss im Freileitungsnetz..... | 238 |
| 717.3 | Stromversorgungen | 210 | 737 | Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien..... | 240 |
| 717.4 | Schutzmaßnahmen..... | 210 | 737.1 | Allgemeines..... | 240 |
| 717.5 | Schutzpotenzialausgleich..... | 212 | 737.2 | Schutzarten der Betriebsmittel | 240 |
| 717.6 | Kennzeichnung | 212 | 740 | Vorübergehend errichtete elektrische Anlagen | 242 |
| 718 | Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten | 213 | 740.1 | Anwendungsbereich..... | 242 |
| 718.1 | Anwendungsbereich..... | 213 | 740.2 | Begriffe..... | 242 |
| 718.2 | Normung | 213 | 740.3 | Allgemeine Merkmale..... | 242 |
| 718.3 | Begriffe..... | 214 | | | |
| 718.4 | Schutzmaßnahmen..... | 214 | | | |

| | | | | | |
|------------|--|------------|----------|---|------------|
| 740.4 | Schutzmaßnahmen | 243 | 4 | Elektrische Ausrüstung von Maschinen nach DIN VDE 0113 | 268 |
| 740.5 | Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel | 244 | 4.1 | Anwendungsbereich (1) | 268 |
| 740.6 | Prüfungen | 245 | 4.2 | Normungshinweise (2) | 268 |
| 753 | Umschlossene Heizungssysteme | 246 | 4.3 | Begriffe (3) | 268 |
| 753.1 | Anwendungsbereich | 246 | 4.4 | Allgemeine Anforderungen (4) | 269 |
| 753.2 | Normung | 246 | 4.5 | Netzanschlüsse, Trenneinrichtungen und Schalter (5) | 270 |
| 753.3 | Begriffe | 246 | 4.6 | Schutz gegen elektrischen Schlag (6) | 270 |
| 753.4 | Schutzmaßnahmen | 247 | 4.7 | Schutz der Ausrüstung (7) | 271 |
| 753.4.1 | Schutz gegen elektrischen Schlag | 247 | 4.8 | Potenzialausgleich (8) | 272 |
| 743.4.2 | Schutz gegen thermische Auswirkungen | 247 | 4.9 | Steuerstromkreise (9) | 272 |
| 753.5 | Auswahl und Errichtung der elektrischen Betriebsmittel | 248 | 4.10 | Bedienerschnittstellen (10) | 273 |
| 801 | Energieeffizienz | 250 | 4.11 | Anordnung der Schaltgeräte (11) | 274 |
| 801.1 | Anwendungsbereich | 250 | 4.12 | Leiter, Leitungen, Kabel (12) | 275 |
| 801.2 | Normungshinweise | 250 | 4.13 | Verdrahtungstechnik (13) | 275 |
| 801.3 | Begriffe | 250 | 4.14 | Sonstige Anforderungen (14, 15, 16, 17, 18) | 276 |
| 801.4 | Allgemeines | 251 | 5 | Schutz gegen elektrischen Schlag | 278 |
| 801.5 | Anwendungssektoren | 251 | 5.1 | Normen | 278 |
| 801.6 | Planung und Empfehlungen | 251 | 5.2 | Anwendungsbereich | 278 |
| 801.7 | Zonen, Anwendungen und Maschen | 251 | 5.3 | Begriffe | 278 |
| 801.8 | Energieeffizienz-Management | 252 | 5.4 | Anforderungen für den Schutz gegen elektrischen Schlag | 278 |
| 801.9 | Erhaltung und Verbesserung | 252 | 5.5 | Schutzvorkehrungen | 278 |
| 802 | Kombinierte Erzeugungs-Verbraucheranlagen | 253 | 5.6 | Schutzmaßnahmen | 279 |
| 802-1 | Anwendungsbereiche | 253 | 5.7 | Koordinieren der Betriebsmittel und der Schutzvorkehrungen | 280 |
| 802-2 | Normungshinweise | 253 | 6 | Blitzschutz | 281 |
| 802-3 | Begriffe | 253 | 6.1 | Normen | 281 |
| 802-4 | Allgemeines zu intelligenten Stromversorgungssystemen | 254 | 6.2 | Anwendungsbereiche | 281 |
| 802-5 | Kombinierte Anlagen | 254 | 6.3 | Begriffe | 281 |
| 802-6 | Ausführung der PEI | 254 | 6.4 | Blitzschutzsystem LPS | 282 |
| 802-7 | Architektur der PEI | 255 | 6.5 | Äußeres Blitzschutzsystem | 283 |
| 802-8 | Technische Aspekte | 255 | 7 | Prüfung elektrischer Geräte | 287 |
| 2 | Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3 | 256 | 7.1 | Anwendungsbereich | 287 |
| 2.1 | Geltungsbereich, Begriffe, Grundsätze | 256 | 7.2 | Begriffe | 287 |
| 2.2 | Prüfungen | 256 | 7.3 | Anforderungen | 288 |
| 2.3 | Arbeiten an aktiven Teilen | 256 | 7.4 | Prüfung | 289 |
| 3 | Betrieb von elektrischen Anlagen | 257 | 8 | Lösungen der Fragen zur Wiederholung und Vertiefung | 293 |
| 3.1 | Art der Norm VDE 0105-100 | 257 | 9 | Anhang | 307 |
| 3.2 | Geltungsbereich | 257 | 9.1 | Bildquellenverzeichnis | 307 |
| 3.3 | Begriffe | 257 | 9.2 | Literaturverzeichnis | 308 |
| 3.4 | Grundsätze für Arbeiten in elektrotechnischen Anlagen | 258 | 9.3 | Unterstützende Firmen und Dienststellen | 309 |
| 3.4.1 | Organisation | 258 | 9.4 | Größen und Einheiten | 311 |
| 3.4.2 | Sicherer Betrieb | 258 | 9.5 | Kennzeichnungen in Schaltplänen | 314 |
| 3.4.3 | Brandschutz und Brandbekämpfung | 259 | 9.6 | Weitere Aspekte der Sicherheit | 318 |
| 3.4.4 | Dokumentation | 259 | 9.7 | Fachliches Englisch (Englisch Deutsch) | 321 |
| 3.4.5 | Ausrüstungen | 260 | 9.8 | Kurzformen | 325 |
| 3.5 | Wiederkehrende Prüfungen | 260 | 9.9 | VDE-Bestimmungen | 328 |
| 3.6 | Durchführung der Arbeiten | 261 | 9.10 | Normen | 331 |
| 3.6.1 | Allgemeines | 261 | | Sachwortverzeichnis | 332 |
| 3.6.2 | Arbeiten im spannungsfreien Zustand | 262 | | | |
| 3.6.3 | Arbeiten unter Spannung | 263 | | | |
| 3.6.4 | Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile | 265 | | | |
| 3.6.5 | Durchführung nicht elektrotechnischer Arbeiten | 266 | | | |
| 3.6.6 | Arbeiten beim Instandhalten elektrischer Anlagen | 266 | | | |