

# Inhalt

Vorwort zur 2. Auflage .....	3
Inhalt .....	4
1 Teile der DIN VDE 0100 .....	5
1  100 Errichten von Niederspannungsanlagen .....	6
1  200 Begriffe von Niederspannungsanlagen .....	8
1  410 Schutz gegen elektrischen Schlag .....	9
1  420 Schutz gegen thermische Auswirkungen .....	13
1  430 Schutz bei Überstrom .....	14
1  442 Schutz von Niederspannungsanlagen bei Netzfehlern .....	20
1  444 Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen .....	21
1  460 Trennen und Schalten .....	22
1  510 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Allgemeine Bestimmungen .....	23
1  520 Kabel- und Leitungsanlagen .....	24
1  530 Schalt- und Steuergeräte .....	34
1  534 Überspannungs-Schutzeinrichtungen SPDs .....	39
1  540 Erdungsanlage, Schutzleiter, Schutzpotenzialausgleichsleiter .....	40
1  551 Niederspannungs-Stromerzeugungseinrichtungen .....	42
1  557 Hilfsstromkreise .....	44
1  559 Leuchten- und Beleuchtungsanlagen .....	46
1  560 Einrichtungen für Sicherheitszwecke .....	47
1  570 Stationäre Sekundärbatterien .....	48
1  600 Prüfungen .....	49
1  701 Orte mit Badewanne oder Dusche .....	54
1  702 Becken von Schwimmbädern, begehbare Wasserbecken und Springbrunnen .....	56
1  703 Räume und Kabinen mit Saunaheizungen .....	57
1  704 Baustellen .....	59
1  705 Landwirtschaftliche und gartenbauliche Betriebsstätten .....	60
1  706 Leitfähige Bereiche mit begrenzter Bewegungsfreiheit .....	61
1  708 Caravanplätze, Campingplätze und ähnliche Bereiche .....	63
1  709 Niederspannungsanlagen in Häfen, Marinas .....	64
1  710 Medizinisch genutzte Bereiche .....	66
1  711 Ausstellungen, Shows und Stände .....	68
1  712 Photovoltaik-Stromversorgungssysteme .....	69
1  713 Möbel .....	73
1  714 Beleuchtungsanlagen im Freien .....	74
1  715 Kleinspannungsbeleuchtungsanlagen .....	75
1  717 Ortsveränderliche oder transportable Baueinheiten .....	76
1  718 Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten .....	77
1  719 Lichtwerbeanlagen für Niederspannungsanlagen .....	78
1  721 Elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans .....	79
1  722 Stromversorgung von Elektrofahrzeugen .....	81
1  723 Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtungen .....	84
1  729 Bedienungsgänge und Wartungsgänge .....	85
1  730 Landanschluss für Binnenschifffahrt .....	86
1  731 Abgeschlossene elektrische Betriebsstätten .....	87
1  737 Feuchte und nasse Bereiche und Räume und Anlagen im Freien .....	88
1  740 Vorübergehend errichtete elektrische Anlagen .....	89
1  753 Umschlossene Heizungssysteme .....	91
1  801 Energieeffizienz .....	92
1  802 Kombinierte Erzeugungs-Verbrauchsanlagen .....	95
2 Kundenanlagen .....	96
2.1 Anschluss von Kundenanlagen nach VDE AR-N-4100 .....	97
2.2 Elektrische Anlagen in Wohngebäuden (DIN 18015) .....	101
3 Unfallverhütungsvorschrift DGUV V3 .....	103
4 Betrieb von elektrischen Anlagen – DIN VDE 0105-100 .....	105
5 Maschinen und Prüfanlagen – VDE 0113-1 (DIN EN 60204-1), DIN EN 50191 .....	108
5.1 Elektrische Ausrüstung von Maschinen – VDE 0113-1 (DIN EN 60204-1) .....	109
5.2 Elektrische Prüfanlagen – DIN EN 50191 .....	114
6 Schutz gegen elektrischen Schlag – DIN EN 61140 .....	115
7 Blitzschutz – VDE 0185-305 (DIN EN 62305) .....	117
8 Prüfung elektrischer Geräte – VDE 0701, VDE 0702 .....	121
9 Anhang .....	125
9.1 Größen und Einheiten .....	126
9.2 Kennzeichnungen in Schaltplänen .....	127
9.3 Fachliches Englisch .....	134
9.4 Kurzformen .....	135
9.5 VDE-Bestimmungen .....	136
Bildquellen .....	U3