Inhalt

1	Vorwort	5
1	Grundlagen für den elektrotechnischen Laien – Einführung zu elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln auf Campingplätzen	
	und in Caravans	13
1.1	Gefahren des elektrischen Stroms	13
1.2	Wirkungen des Stroms auf den Menschen	14
1.3		17
1.4	Unfälle auf Campingplätzen und in Caravans	19
1.5	Einwirkungen auf und Auswirkungen von elektrischen	
	1 01	25
1.6	Errichten und Betreiben elektrischer Anlagen auf Campingplätzen	
	und in Caravans	26
1.7	Normen und Unfallverhütungsvorschriften zu elektrischen	
	Anlagen auf Campingplätzen und in Caravans	
1.8	Der Elektrofachmann	30
2	Aufbau/Planung eines Netzes auf dem Campingplatz und in	
		35
3	Begriffe, die im Zusammenhang mit elektrischen Anlagen auf	
		39
4	Gültigkeit der Normen und Unfallverhütungsvorschriften für	
	9	53
5	Definition der elektrischen Anlagen und Betriebsmittel für	
	den Einsatz auf Campingplätzen sowie in Caravans sowie	
	Anwendungsbereiche von DIN VDE 0100-708 und DIN	
		59
5.1	Abgrenzung zum Geltungsbereich von DIN VDE 0100-708 und	
		6 0
6	Anschluss der elektrischen Stromversorgungseinrichtungen	
	auf Camping- und Caravanplätzen und ähnlichen Bereichen	
	an das öffentliche Versorgungsnetz	63

6.1	Netzanschluss
6.2	Kabel oder Freileitung
6.3	Netzarten, Netzsysteme, Art der Erdverbindung
6.4	Anschluss an Schukosteckdosen
7	Schutzmaßnahmen, Grundlagen für die elektrische
	Stromversorgung von Campingplätzen und Caravans 73
7.1	Schutz gegen elektrischen Schlag
7.1.1	Schutz gegen direktes Berühren – Basisschutz
7.1.2	Schutz bei indirektem Berühren – Fehlerschutz
7.2	Schutz gegen Berührung, Fremdkörper und Wasser
7.2.1	IP-Schutzarten
7.2.2	Schutzklassen
7.3	Schutz durch Trennen und Schalten 93
7.4	Schutz gegen Überspannungen 93
7.5	Schutz gegen zu hohe Erwärmung
8	Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs)
9	Anforderungen an die Errichtung von
	Niederspannungsanlagen für Campingplätze und ähnliche
	Bereiche (DIN VDE 0100-708)
9.1	Stromversorgungen der Stellplätze 107
9.2	Schutz gegen Überstrom und elektrischen Schlag 109
9.3	Verteiler
9.4	Schutzarten der elektrischen Betriebsmittel
9.5	Steckdosen
9.6	Kabel und Leitungsanlagen, Verlängerungsleitungen, Leitungsroller 114
9.7	Trennen und Schalten
9.8	Beleuchtung
9.9	Erdungsanlagen
9.10	Prüfungen
10	Anforderungen an das Errichten von Niederspannungsanlagen
	für elektrische Anlagen von Caravans und Motorcaravans
	(DIN VDE 0100-721)
10.1	Anwendungsbereich
10.2	Stromversorgung von Caravans
10.3	Anschluss des Caravans

10.4	Anschluss anderer elektrischer Betriebsmittel	136
10.5	Schutz gegen elektrischen Schlag und bei Überstrom	138
10.5.1	Schutzpotentialausgleich	138
10.5.2	Schutz durch Kleinspannung SELV oder PELV	139
10.5.3	Zusatzschutz durch Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs)	141
10.5.4	Schutz bei Überstrom	142
10.5.5	Schutzmaßnahmen, die nicht angewendet werden dürfen	143
10.6	Kabel- und Leitungsanlagen	144
10.7	Zentraler Trennschalter	147
10.8	Bedienungsanleitung für die elektrische Anlage	148
10.9	Betriebsmittel im Innenraum	150
10.10	Kleinspannungsgleichstromanlage	153
10.10.1	Stromquellen zur Stromversorgung	
	der Kleinspannungsgleichstromanlage	154
10.10.2	Vermeidung gegenseitiger Beeinflussung der Kleinspannungs-	
	und Niederspannungsanlagen	156
10.10.3	Kabel und Leitungen der Kleinspannungsgleichstromanlage	157
10.10.4	Überstromschutzeinrichtungen	
	der Kleinspannungsgleichstromanlage	157
10.10.5	Anforderungen an Hilfsbatterien	158
10.10.6	Weitere Hinweise	159
10.11	Prüfungen	160
11	Überspannungsschutz und Blitzschutz (DIN VDE 0100-534;	
	DIN VDE 0100-443; DIN VDE 0185-305)	163
12	Brandschutz (DIN VDE 0100-420)	171
	,	
13	Ersatzstromversorgungsanlagen (DIN 6280-10;	
	DIN 1485-1:2011-10; DIN VDE 0100-551; DIN VDE 0100-410)	175
14	Schaltgerätekombinationen (DIN IEC/TS 61439-7 (VDE	
	V 0660-600-7))	181
15	Elektrische Anlagen für feuchte und nasse Bereiche, Anlagen	
-		183
16	Beleuchtungsanlagen im Freien (DIN VDE 0100-714)	185
+ U	The transfer of the state of th	- 55

17	Kleinspannungsbeleuchtungsanlagen (DIN VDE 0100-715) 18	
18	Elektrische Anlagen in Möbeln und ähnlichen Einrichtungsgegenständen (DIN VDE 0100-724)	
19	Prüfung von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln 19	
20	Betrieb und Instandhaltung von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln	
Liter	atur	
Norn	Normenverzeichnis	
Abki	irzungen 21	
Stich	wortverzeichnis	