Inhalt

Vorwort5			
1	Gesetzliche Vorgaben	. 11	
2	Wichtige DIN-VDE-Normen für den Netzanschluss und deren Anwendungsbereiche	13	
	und deren Anwendungsbereiche	. 13	
3	Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen		
	an das Niederspannungsnetz	. 17	
3.1	Anmeldung elektrischer Anlagen und Geräte beim Netzbetreiber .	. 17	
3.2	Erweiterung oder Änderung in bestehenden Kundenanlagen	. 19	
3.3	Netzanschluss	. 20	
3.4	Netzrückwirkungen	. 23	
3.5	Symmetrie	. 25	
3.6	Hauptstromversorgungssystem	. 27	
3.7	Koordination von Schutzeinrichtungen	. 28	
3.8	Zählerplätze	. 29	
3.9	Stromkreisverteiler	. 31	
3.10	Steuerung und Datenübertragung	. 31	
3.11	Anbindung von Kommunikationsanlagen	. 32	
3.12	Betrieb der Kundenanlage	. 33	
3.12.1	Besondere Anforderungen an den Betrieb von Speichern	. 34	
3.13	Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge	. 35	
3.14	Schutzmaßnahmen	. 36	
3.15	Überspannungsschutz	. 40	
3.16	Anschlussschränke im Freien	. 44	
3.17	Vorübergehend angeschlossene Anlagen	. 46	
3.17.1	Elektrische Anlagen auf Baustellen,		
	Anschluss der Baustelleneinrichtungen	. 46	
3.17.2	Vorübergehend errichtete elektrische Anlagen für Aufbauten,		
	Vergnügungseinrichtungen und Buden auf Kirmesplätzen,		
	Vergnügungsparks und für Zirkusse	. 49	
3.17.3	Elektrische Anlagen für Ausstellungen, Shows und Stände		

4	Technische Mindestanforderungen für den Anschluss	
	und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen	51
4.1	Rahmenbedingungen	51
4.2	Anmeldungen bei den Netzbetreibern	53
4.3	Inbetriebsetzung der Erzeugungsanlage und/oder des Speichers	53
4.4	Netzanschluss	55
4.4.1	Grundsätze für den Netzanschlusspunkt	55
4.4.2	Anschlusskriterien des Netzbetreibers	56
4.4.3	Verhalten der Erzeugungsanlage am Netz	51
5	Photovoltaik-(PV-)Stromversorgungssysteme	55
6	Stationäre elektrische Energiespeichersysteme zum Anschluss ans Niederspannungsnetz	73
7	Niederspannungsstrom-Erzeugungseinrichtungen	77
Anhang 1	Anschlussbedingungen an das öffentliche Netz	33
Anhang 2	Anlagen und elektrische Verbrauchsmittel, die bei den Netzbetreibern angemeldet werden müssen	36
Anhang 3	Schnellübersicht zur VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR-Niederspannung)	88
Anhang 4	Schutzmaßnahmen: kurzgefasst	39
Anhang 5	Allgemeine Erläuterungen zu DIN VDE 0100-443	94
Anhang 6	Übersicht zu DIN VDE 0100-443	95
Anhang 7	Überspannungskategorien.	96
Anhang 8	Anforderungen aus DIN VDE 0100-704	97
Anhang 9	Anforderungen aus DIN VDE 0100-740	99
Anhang 10	Anforderungen aus DIN VDE 0100-711	00

Anhang 11	VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4105
	Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz –
	Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallel-
	betrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz 101
Anhang 12	DIN VDE 0100-712
	Errichten von Niederspannungsanlagen –
	Photovoltaik-(PV-)Stromversorgungssysteme
Anhang 13	VDE-AR-E 2510-2
. 8	Stationäre elektrische Energiespeichersysteme
	vorgesehen zum Anschluss an das Niederspannungsnetz 103
	·
Anhang 14	DIN VDE 0100-551
	Errichten von Niederspannungsanlagen –
	Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel –
	Niederspannungsstromerzeugungsanlagen
Anhang 15	DIN VDE 0100-722
9	Errichten von Niederspannungsanlagen –
	Teil 7-722: Anforderungen für Betriebsstätten,
	Räume und Anlagen besonderer Art –
	Stromversorgung von Elektrofahrzeugen
Anhang 16	DIN 18015-1
ramming ro	Elektrische Anlagen in Wohngebäuden –
	Teil 1: Planungsgrundlagen
Anhang 17	DIN VDE 0100-802
	Errichten von Niederspannungsanlagen –
	Kombinierte Erzeugungs-/Verbrauchsanlagen
Literatur	