
Inhaltsverzeichnis

	Seite
Vorwort	1
Einleitung	
Die Grundzüge der DIN VDE-Normen in den 4 Bänden „Die Sicherheit in der Elektrotechnik“	2
Rechtliche Grundlagen der Sicherheit in der Elektrotechnik	6
Sicherheitsanforderungen an elektrische Anlagen und elektrische Betriebsmittel	6
Rechtliche Vorschriften	6
Die anerkannten Regeln der Technik	8
Einzelne gesetzliche Bestimmungen	10
Energiewirtschaftsgesetz	12
Gesetz über technische Arbeitsmittel	12
Erste Verordnung zum Gesetz über technische Arbeitsmittel	14
Unfallverhütungsvorschriften	14
Die elektrotechnische Normungsarbeit und das VDE-Vorschriftenwerk	18
Geschichtliches	18
Das Wesen der Normung	20
Die Anwendung von Normen	22
Wie entstehen Normen?	22
Der Normungsantrag	24
Übernahme regionaler und internationaler Normen	24
Die Unterrichtung der Öffentlichkeit	26
Die Norm-Vorlage	26
Der Weg zum Norm-Entwurf	26
Der Norm-Entwurf	28
Der Weg zur Norm	30
Überprüfen bestehender Normen	32
Die Arbeit in den Arbeitsausschüssen	32
Das VDE-Vorschriftenwerk	34
Pilotfunktion	34
Die Übereinstimmung elektrotechnischer Erzeugnisse mit den Normen	36

	Seite
Betrieb von Starkstromanlagen	
Allgemeines · Erhalten des ordnungsgemäßen Zustands	40
Allgemeines	40
Erhalten des ordnungsgemäßen Zustands	42
Wiederkehrende Prüfungen	44
Besichtigen	44
Erproben	46
Messen	46
Auswechseln von Sicherungseinsätzen und Lampen	46
Sicherungseinsätze	46
Lampen	48
Arbeiten im spannungsfreien Zustand	48
1. Freischalten	50
2. Gegen Wiedereinschalten sichern	50
3. Spannungsfreiheit feststellen	50
4. Erden und Kurzschließen	52
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken	52
Freigabe zur Arbeit	52
Unterspannungsetzen nach beendeter Arbeit	54
Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile	54
Elektrotechnische Arbeiten	54
Bauarbeiten und sonstige nichtelektrotechnische Arbeiten	58
Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen	60
Instandsetzung, Änderung und Prüfung elektrischer Geräte	
Allgemeines	66
Sichtprüfung	66
Netzanschlußleitungen	68
Schutzleiter	68
Isolationswiderstand	70
Prüfung auf Spannungsfestigkeit	70
Ersatz-Ableitstrommessung	72
Prüfung auf Spannungsfreiheit	74
Funktionsprüfung	74
Aufschriften	74
Durchführung und Auswertung der Prüfung	76
Erste Hilfe	
Grundsätzliches	78
Lagerung, Transport	78
Wiederbelebung	80
Unfälle durch elektrischen Strom	80
Schwere Blutungen und Schock	82
Verbrennungen	84

	Seite
Bekämpfung von Bränden in elektrischen Anlagen und in deren Nähe	
Grundsätzliches	86
Maßnahmen bei Bränden	86
Besondere Maßnahmen bei Niederspannungsanlagen	86
Besondere Maßnahmen bei Hochspannungsanlagen	86
Eignung von Löschmitteln	88
Maßnahmen nach dem Brand	88
Gefährdung durch elektromagnetische Felder	92
Begriffe	94
Stichwörter	104