

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	5
<b>1 Einleitung – Ziel des Buchs</b> .....	11
<b>2 Schutzziele der technischen Betriebsorganisation</b> .....	13
2.1 Allgemeines .....	13
2.2 Schutzziele .....	14
2.2.1 Arbeitssicherheit .....	14
2.2.2 Brandsicherheit .....	16
2.2.3 Explosionssicherheit .....	18
2.2.4 Umweltsicherheit .....	18
2.2.5 Objektsicherheit .....	20
2.2.6 Qualitätssicherheit als Oberbegriff .....	21
<b>3 Unternehmerpflichten</b> .....	23
3.1 Fürsorgepflichten und Verkehrssicherungspflichten .....	23
3.2 Gefährdungsbeurteilungen .....	27
3.3 Prüfung von Arbeitsmitteln .....	30
<b>4 Organisation und Delegation</b> .....	35
4.1 Organisation .....	35
4.2 Führungspflichten .....	40
4.2.1 Auswählen .....	40
4.2.2 Anweisen .....	41
4.2.3 Überwachen .....	42
4.3 Aufbau- und Ablauforganisation .....	43
4.4 „Gerichtsfeste“ Organisation .....	46
<b>5 Verantwortungsträger aus den Regelwerken</b> .....	49
5.1 Verantwortungsträger in der Elektrotechnik .....	49
5.1.1 Verantwortungsebenen .....	49
5.1.2 Der Anlagenbetreiber gemäß DIN VDE 0105-100 .....	50
5.1.3 Die Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 0105-100/DIN VDE 1000-10 ..	51
5.1.4 Die verantwortliche Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 1000-10 ..	53
5.1.5 Exkurs: Die technische Führungskraft in Elektrizitätsversorgungsunternehmen .....	57

5.1.6	Der Anlagenverantwortliche gemäß DIN VDE 0105-100 . . . . .	58
5.1.7	Der Arbeitsverantwortliche gemäß DIN VDE 0105-100 . . . . .	62
5.2	Der Fremdfirmenkoordinator gemäß § 6 DGUV-Vorschrift 1 . . . . .	64
5.3	Der Baustellenkoordinator (SiGeKo) gemäß Baustellenverordnung . . . . .	65
5.4	Beauftragte . . . . .	68
5.4.1	Allgemeines . . . . .	68
5.4.2	Die Fachkraft für Arbeitssicherheit . . . . .	68
5.4.3	Der Sicherheitsbeauftragte . . . . .	69
5.4.4	Der Betriebsarzt . . . . .	70
5.4.5	Umweltbeauftragte . . . . .	71
5.4.5.1	Der Gefahrgutbeauftragte . . . . .	71
5.4.5.2	Der Abfallbeauftragte . . . . .	71
5.4.5.3	Der Gewässerschutzbeauftragte . . . . .	71
5.4.5.4	Der Immissionsschutzbeauftragte . . . . .	72
5.4.5.5	Der Störfallbeauftragte . . . . .	72
<b>6</b>	<b>Arbeitsmethoden in der Elektrotechnik . . . . .</b>	<b>73</b>
6.1	Tätigkeiten mit elektrischer Gefährdung . . . . .	73
6.2	Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile . . . . .	75
6.3	Arbeiten unter Spannung (AuS) . . . . .	77
<b>7</b>	<b>Elemente eines Anweisungs- und Nachweissystems . . . . .</b>	<b>81</b>
7.1	Allgemeine Anforderungen . . . . .	81
7.2	Stellenbeschreibungen . . . . .	83
7.2.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	83
7.2.2	Beispiel . . . . .	84
7.3	Aufgabenbeschreibung . . . . .	86
7.3.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	86
7.3.2	Zwei Beispiele . . . . .	88
7.4	Pflichtenübertragung . . . . .	90
7.4.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	90
7.4.2	Beispiel . . . . .	91
7.5	Bestätigung als Elektrofachkraft/Berechtigungen . . . . .	94
7.5.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	94
7.5.2	Beispiel . . . . .	95
7.6	Bestellung . . . . .	96
7.6.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	96
7.6.2	Beispiel . . . . .	96
7.7	Schriftlicher Arbeitsauftrag und Freigabeschein . . . . .	99
7.7.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	99

7.7.2	Beispiel „schriftlicher Arbeitsauftrag“ . . . . .	101
7.7.3	Beispiel „Freigabeschein/Durchführungserlaubnis“ . . . . .	102
7.8	Betriebsanweisung . . . . .	103
7.8.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	103
7.8.2	Beispiel . . . . .	105
7.9	Verfahrensanweisung . . . . .	106
7.9.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	106
7.9.2	Beispiel . . . . .	107
<b>8</b>	<b>Das Handbuch als Kompendium für Weisungsschriftgut . . . . .</b>	113
8.1	Motivation für ein Handbuch und sein Aufbau . . . . .	113
8.2	Schriftgut außerhalb des Handbuchs . . . . .	115
<b>9</b>	<b>Leitfaden für die Erstellung des Handbuchs . . . . .</b>	117
9.1	Grundsätze . . . . .	117
9.2	Ausgewählte Verfahrensanweisungen . . . . .	119
9.2.1	Handbuchordnung . . . . .	119
9.2.1.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	119
9.2.1.2	Vorschläge zu Gliederung und Umsetzung . . . . .	120
9.2.2	Normal- und Notfallorganisation . . . . .	123
9.2.2.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	123
9.2.2.2	Vorschläge zu Gliederung und Umsetzung . . . . .	123
9.2.3	Ablauf von Arbeiten an elektrischen Anlagen . . . . .	128
9.2.3.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	128
9.2.3.2	Vorschläge zu Gliederung und Umsetzung . . . . .	128
9.2.4	Elektrofachkraft, Berechtigungen, Aufgabenbeschreibungen, Unterweisungen . . . . .	136
9.2.4.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	136
9.2.4.2	Vorschläge zu Gliederung und Umsetzung . . . . .	136
9.2.5	Arbeiten unter Spannung (AuS) – Niederspannung . . . . .	143
9.2.5.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	143
9.2.5.2	Vorschläge zu Gliederung und Umsetzung . . . . .	143
9.2.6	Prüfung von elektrischen und nicht elektrischen Arbeitsmitteln . . . . .	149
9.2.6.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	149
9.2.6.2	Vorschläge zur Gliederung und Umsetzung . . . . .	149
9.2.7	Instandhaltung elektrischer Anlagen und Betriebsmittel . . . . .	152
9.2.7.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	152
9.2.7.2	Vorschläge zu Gliederung und Umsetzung . . . . .	152
9.2.8	Einsatz von Fremdunternehmen . . . . .	156
9.2.8.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	156

9.2.8.2	Vorschläge zu Gliederung und Umsetzung . . . . .	156
9.2.9	Gefährdungsbeurteilungen. . . . .	158
9.2.9.1	Ziel und Regelungsumfang . . . . .	158
9.2.9.2	Vorschläge zu Gliederung und Umsetzung . . . . .	158
9.2.10	Dokumentation der Arbeitsstellenüberwachung . . . . .	161
9.3	Sonstige Verfahrensanweisungen als Bestandteil des Handbuchs. . . . .	162
9.4	Ausgewählte Betriebsanweisungen . . . . .	162
<b>10</b>	<b>Begriffsbestimmungen</b> . . . . .	173
<b>11</b>	<b>Literatur</b> . . . . .	207
11.1	Fachliteratur. . . . .	207
11.2	Technische Regelwerke . . . . .	210
11.3	Gesetze und Verordnungen . . . . .	211
<b>12</b>	<b>Abkürzungen</b> . . . . .	213
	<b>Stichwortverzeichnis</b> . . . . .	215