

Inhalt

1	Einleitung – Ziel des Buchs	11
2	Schutzziele der technischen Betriebsorganisation	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	20
3	Unternehmerpflichten	23
3.1	Fürsorgepflichten und Verkehrssicherungspflichten	23
3.2	Gefährdungsbeurteilungen	27
3.3	Prüfung von Arbeitsmitteln	30
4	Organisation und Delegation	35
4.1	Organisation	35
4.2	Führungspflichten	39
4.2.1	Auswählen	39
4.2.2	Anweisen	40
4.2.3	Überwachen	41
4.3	Aufbau- und Ablauforganisation	42
4.4	„Gerichtsfeste“ Organisation	45
5	Verantwortungsträger aus den Regelwerken	49
5.1	Verantwortungsträger in der Elektrotechnik	49
5.1.1	Verantwortungsebenen	49
5.1.2	Der Anlagenbetreiber gemäß DIN VDE 0105	50
5.1.3	Die Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 0105/DIN VDE 1000	51
5.1.4	Die verantwortliche Elektrofachkraft gemäß DIN VDE 1000	53
5.1.5	Exkurs: Die technische Führungskraft in Elektrizitätsversorgungsunternehmen	56
5.1.6	Der Anlagenverantwortliche gemäß DIN VDE 0105	58
5.1.7	Der Arbeitsverantwortliche gemäß DIN VDE 0105	62
5.2	Der Fremdfirmenkoordinator gemäß § 6 BGV A1 (künftig DGUV- Vorschrift 1)	63
5.3	Der Baustellenkoordinator (SiGeKo) gemäß Baustellenverordnung	64

5.4	Beauftragte	65
5.4.1	Allgemeines	65
5.4.2	Die Fachkraft für Arbeitssicherheit	67
5.4.3	Der Sicherheitsbeauftragte	68
5.4.4	Der Betriebsarzt	68
5.4.5	Umweltbeauftragte	69
6	Arbeitsmethoden in der Elektrotechnik	73
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
7	Elemente eines Anweisungs- und Nachweissystems	81
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	91
7.4.1	Ziel und Regelungsumfang	91
7.4.2	Beispiel	92
7.5	Bestätigung als Elektrofachkraft/Berechtigungen	95
7.5.1	Ziel und Regelungsumfang	95
7.5.2	Beispiel	95
7.6	Bestellung	97
7.6.1	Ziel und Regelungsumfang	97
7.6.2	Beispiel	97
7.7	Schriftlicher Arbeitsauftrag und Freigabeschein	100
7.7.1	Ziel und Regelungsumfang	100
7.7.2	Beispiel „schriftlicher Arbeitsauftrag“	102
7.7.3	Beispiel „Freigabeschein/Durchführungserlaubnis“	103
7.8	Betriebsanweisung	104
7.8.1	Ziel und Regelungsumfang	104
7.8.2	Beispiel	106
7.9	Verfahrensanweisung	107
7.9.1	Ziel und Regelungsumfang	107
7.9.2	Beispiel	108
8	Das Handbuch als Kompendium für Weisungsschriftgut	113
8.1	Motivation für ein Handbuch und sein Aufbau	113
8.2	Schriftgut außerhalb des Handbuchs	115

9	Leitfaden für die Erstellung des Handbuchs	117
9.1	Grundsätze	117
9.2	Ausgewählte Verfahrensanweisungen	119
9.2.1	Handbuchordnung	119
9.2.2	Normal- und Notfallorganisation	122
9.2.3	Ablauf von Arbeiten an elektrischen Anlagen	128
9.2.4	Elektrofachkraft, Berechtigungen, Aufgabenbeschreibungen, Unterweisungen	136
9.2.5	Arbeiten unter Spannung (AuS) – Niederspannung	143
9.2.6	Prüfung von elektrischen und nicht elektrischen Arbeitsmitteln	148
9.2.7	Instandhaltung elektrischer Anlagen und Betriebsmittel	151
9.2.8	Einsatz von Fremdunternehmen	154
9.2.9	Gefährdungsbeurteilungen	157
9.2.10	Dokumentation der Arbeitsstellenüberwachung	161
9.3	Sonstige Verfahrensanweisungen als Bestandteil des Handbuchs	161
9.4	Ausgewählte Betriebsanweisungen	161
10	Begriffsbestimmungen	173
11	Literatur	205
11.1	Fachliteratur	205
11.2	Technische Regelwerke	208
11.3	Gesetze und Verordnungen	210
12	Abkürzungen	213
	Stichwortverzeichnis	215