

Inhalt

Vorwort	5
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	21
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	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
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 0105-100	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
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	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
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
9.2.1.1	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
10	Begriffsbestimmungen.	173
11	Literatur	207
11.1	Fachliteratur.	207
11.2	Technische Regelwerke	210
11.3	Gesetze und Verordnungen	211
12	Abkürzungen	213
	Stichwortverzeichnis	215