

Inhaltsverzeichnis

1	Organisations- und Fürsorgepflichten	11
1.1	Verantwortung des Unternehmers bzw. Linienvorgesetzten.....	11
1.2	Bedeutung der Verantwortung einer verantwortlichen Elektrofachkraft (vEF) gemäß VDE 1000-10.....	13
2	Wichtige Umsetzungen mithilfe von technischen Normen	17
2.1	Unterschiedliche Arten von technischen Normen (sogenannte technische Generalklauseln).....	17
2.2	Inhalte der VDE 1000-10 sowie Konkretisierung mithilfe einer DKE-Verlautbarung.....	19
2.3	Wichtige Schnittstellen im Bereich der Elektrotechnik und Arbeitssicherheit.....	22
2.3.1	Elektrofachkräfte, Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten, elektrotechnisch unterwiesene Personen, Anlagenbetreiber, Anlagenverantwortliche, Arbeitsverantwortliche	22
2.3.2	Elektrofachkräfte mit Spezialkenntnissen	26
2.3.3	Befähigte Personen gemäß Betriebssicherheitsverordnung sowie TRBS 1203	26
2.3.4	Weitere Schnittstelle der verantwortlichen Elektrofachkraft zu wichtigen Akteuren aus dem Bereich der Arbeitssicherheit, hier vor allem Sicherheitsfachkräfte sowie Sicherheitsbeauftragte.....	29
3	Aufbau und Fortführung einer rechtssicheren Organisation	33
3.1	Erstellung eines fachlichen Organigramms.....	33
3.2	Aufgabenmatrix einer verantwortlichen Elektrofachkraft ohne weitere Umsetzungskompetenzen.....	38
3.3	Beauftragung einer verantwortlichen Elektrofachkraft mit Musterbestellung	40
3.4	Einsatzzeiten für die Tätigkeit als verantwortliche Elektrofachkraft.....	42
3.5	Erst- und wiederkehrende Prüfungen von elektrischen Arbeitsmitteln (u. a. ortsveränderliche Betriebsmittel).....	45
3.6	Bestellung der tätigen Personen im Bereich der Elektrotechnik	48
3.7	Festlegung von Spezialkenntnissen, Ableitung geeigneter Schulungsmaßnahmen sowie erforderliche Bestellungen	51
3.8	Erstellung einer Schulungsmatrix	54
3.9	Erstellung von Betriebs- und Arbeitsanweisungen mit dem Schwerpunkt „elektrische Gefährdungen“	59

4	Erstellung und Fortführung von Gefährdungsbeurteilungen gemäß ArbSchG sowie BetrSichV.....	63
4.1	Wichtige Aspekte zur Beurteilung der Arbeitsbedingungen gemäß ArbSchG	63
4.2	Allgemeine Hinweise	64
4.3	Wichtige Aspekte zur Erstellung von Gefährdungsbeurteilungen für elektrische Arbeitsmittel gemäß BetrSichV	66
4.4	Wichtige Aspekte zur Erstellung von Prüfberichten für ortsfeste elektrische Anlagen sowie elektrische Arbeitsmittel.....	69
4.4.1	Prüfberichte zwecks elektrischer Prüfung von ortsfesten elektrischen Anlagen gemäß VDE 0100-600.....	69
4.4.2	Prüfberichte zwecks elektrischer Prüfung von ortsfesten und ortsveränderlichen elektrischen Arbeitsmitteln (u. a. ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel) gemäß Betriebs-sicherheitsverordnung	69
4.5	Hilfsmittel zur Überprüfung von erstellten Dokumenten	71
4.5.1	Gefährdungsbeurteilungen	71
4.5.2	Prüfberichte	74
4.5.3	Auswertemöglichkeiten von Excel-Dateien mithilfe von sogenannten Pivot-Tabellen mit Durchführungsanweisung.....	76
4.5.4	Fremdfirmeneinsatz	84
4.5.5	Durchführung von Betriebsbegehungen.....	86
4.5.6	Erhalt und Ausbau der Fachkunde für tätige Personen im Bereich der Elektrotechnik.....	89
4.5.7	Durchführung von elektrischen Prüfungen sowie Hinweise zur Überprüfung von Konformitätserklärungen und CE-Kennzeichnungen.....	91
4.5.8	Sicherheitstechnische Unterweisungen	93
4.5.9	Die quartalsmäßige Berichterstellung	95
5	Grundsätze der Haftung	99
5.1	Haftung für Mitarbeiter bei sogenannten „unerlaubten Handlungen“.....	99
5.1.1	Haftung bei Mitarbeiterfehlern (Teil 1).....	99
5.1.2	Haftung für „unerlaubte Handlungen“	100
5.1.3	Besonderheiten beim Einsatz von Verrichtungsgehilfen.....	100
5.2	Haftung für Mitarbeiter – Besonderheiten innerhalb sogenannter Schuldverhältnisse (z. B. vertragliche Beziehungen)	103
5.2.1	Haftung bei Mitarbeiterfehlern (Teil 2)	103
5.2.2	Zurechnung von Verschulden	104
5.2.3	Haftung für Erfüllungsgehilfen	105
5.3	Eigenhaftung der Arbeitnehmer	106
5.3.1	Persönliche Haftung als Arbeitnehmer	106

5.3.2	Besonderheiten der Haftung bei Schäden durch betrieblich veranlasste Tätigkeiten	108
5.3.3	Regress des Arbeitgebers	109
5.4	Besonderheiten der Haftung bei Arbeitsunfällen mit Personenschäden	110
5.4.1	Haftung für Körperschäden durch Arbeitsunfälle	110
5.4.2	Bedeutung der gesetzlichen Unfallversicherung	111
5.4.3	Regress des Trägers der gesetzlichen Unfallversicherung beim Schadensverursacher	112
5.5	Allgemeine Grundsätze der Straf- und Bußgeldhaftung	115
5.5.1	Allgemeine Anforderungen an Arbeitsmittel	115
5.5.2	Strafen und Bußgelder	116
5.5.3	Haftung im Bereich der Arbeitssicherheit	118
6	Wichtige Kontrollfunktionen einer verantwortlichen Elektrofachkraft zur Vermeidung von Haftungsfragen	123
7	Versicherungsschutz für (verantwortliche) Elektrofachkräfte.....	125
7.1	Berufshaftpflicht der (verantwortlichen) Elektrofachkraft über den Arbeitgeber	125
7.1.1	Berufshaftpflicht versus Betriebshaftpflicht	125
7.1.2	Die (verantwortliche) Elektrofachkraft in der Funktion des Gutachters bzw. Sachverständigen.....	127
8	Wichtige Normen aus oder in Verbindung mit DIN VDE 0100.....	129
9	Recherchen von Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien und Regeln sowie wichtige fachliche Informationen via Internet.....	131
10	In der Praxis häufig auftretende und relevante Mängel in elektrischen Anlagen	133
10.1	Unzureichender Berührungsschutz.....	133
10.2	Kabel und Leitungen.....	136
10.3	Steckvorrichtungen und thermische Auffälligkeiten	139
10.4	Klemmverbinder.....	141
10.5	Leuchtenabdeckung	142
10.6	Überspannungsableiter	142
10.7	Eingeschränkter Zugang.....	143
	Stichwortverzeichnis.....	145

Stichwortverzeichnis

A

allgemein anerkannte
Regeln der Technik 18
Anforderungen an eine
verantwortliche Elektro-
fachkraft 19
Anlagen 69
Anlagenbetreiber 24
Anlagenverantwortlicher 25
Anwendungsbereich
der VDE 1000-10 19
Arbeiten unter Spannung 52
Arbeitnehmerhaftung 121
Arbeitsanweisungen 59, 60
Arbeitsmittel 79
Arbeitsschutzgesetz 13
Arbeitssicherheit 22
Arbeitsunfälle 110
Arbeitsunfälle mit Personen-
schäden 110
Arbeitsverantwortlicher 26
ArbSchG 63
Aufgaben einer verantwortli-
chen Elektrofachkraft 85
Aufgabenmatrix einer verant-
wortlichen Elektrofachkraft
38
Auswahlverantwortung 49
Auswertemöglichkeiten
von Excel-Dateien 76

B

Beauftragung einer verantwort-
lichen Elektrofachkraft 40
Bedeutung der Verantwortung
13
Befähigte Personen 26, 46, 53
Beinahe-Unfälle 97
Berichterstellung 96
Berufshaftpflicht 125
Bestellungen 48, 51
betrieblich veranlasste
Tätigkeiten 108, 110

Betriebsanweisungen 59, 60
Betriebsbegehungen 86
Betriebshaftpflicht 125
Betriebssicherheitsverordnung
13, 69
BetrSichV 63, 66
Beurteilung der Arbeits-
bedingungen 63
Bußgelder 116
Bußgeldhaftung 115

C

CE-Kennzeichnungen 91

D

Direktionsrecht 14, 21
Dokumentation 63
Durchführung und Umfang von
Prüfungen für elektrische
Arbeitsmittel 45

E

Einsatzzeiten für die Tätigkeit
als verantwortliche Elektro-
fachkraft 42
elektrische Arbeitsmittel 66,
69
Elektrofachkraft 22
Elektrofachkraft für festgelegte
Tätigkeiten 22
Elektrofachkraft in der Funk-
tion des Gutachters 127
Elektrofachkraft in der Funk-
tion des Sachverständigen
127
Elektrofachkräfte mit Spezial-
kenntnissen 26
elektrotechnisch unterwiesene
Person 24, 91
Erfüllungsgehilfe 106
Erhalt und Ausbau der Fach-
kunde 89
EU-Konformitätserklärung 92

F

Fachkraft für Arbeitssicherheit
29, 97
fachliches Organigramm 33
Fahrlässigkeit 33
Fehlerquote 79
Fremdfirmeneinsatz 84

G

Gefährdungsbeurteilung und
Schutzmaßnahmen 12
Gefährdungsbeurteilungen 47,
63, 64, 66, 71, 72
Gesetze 131
gesetzliche Unfallversicherung
111, 112
Grundsätze der Prävention 94,
95
Grundsätze der Schadensersatz-
haftung 121

H

Haftung 118
Haftung bei Mitarbeiterfehlern
103
Haftung für Erfüllungsgehilfen
105
Haftung für Mitarbeiter 99
Haftungsprivilegierung 110

K

Konformitätserklärungen 91
Kontrollfunktionen 123
Körperschäden 33, 110

M

Maschinenrichtlinie 92
Mitarbeiterfehler 99

N

Niederspannungsrichtlinie 93
Normen 97, 129

- O**
 Ordnungswidrigkeit 120
 Organisations- und Fürsorgepflichten 11
 ortsfeste elektrische Anlagen 69
- P**
 Personenschäden 121
 persönliche Haftung
 als Arbeitnehmer 106
 Pivot-Funktion 84
 Pivot-Tabellen 76
 Privatvermögen 110
 Prüfberichte 69, 74
 Prüffristanalyse 84
- Q**
 quartalsmäßige Berichterstellung 95
- R**
 Recherchen 131
 rechtssichere Organisation 33
 Regeln 131
 Regeln der Technik 18
 Regress 112
 Regress des Arbeitgebers 109
 Richtlinien 131
- S**
 Sachschäden 121
 Schaltberechtigung 52
 Schnittstellen im Bereich der Elektrotechnik 22
 Schulungsmaßnahmen 51
 Schulungsmatrix 54
 Schutzmaßnahmen 13
 Sicherheitsbeauftragte 30
 Sicherheitsfachkräfte für Arbeitssicherheit 29
 sicherheitstechnische Unterweisungen 93
 Spezialkenntnisse 51
 Stand der Technik 18
 Stand von Wissenschaft und Technik 18
 Strafen 116
 Strafgedhaftung 115
 Straftat 120
- T**
 technische Generalklauseln 17
 TRBS 47
- U**
 Überprüfung von erstellten Dokumenten 71
 Umsetzungskompetenzen 85
 unerlaubte Handlungen 99, 100
 Unfälle 33
 Unterschied zwischen einem Erfüllungs- und einem Verrichtungsgehilfen 106
 Unterweisung 63
- V**
 VDE 1000-10 13, 14, 19
 verantwortliche Personen 13
 verantwortlichen Elektrofachkraft 19
 Verantwortung des Unternehmers bzw. Linienvorgesetzten 11
 Vermeidung von Haftungsfragen 123
 Vermutungswirkung 47
 Verordnungen 131
 Verrichtungsgehilfen 100
 Versicherungsschutz 125
 Versicherungsschutz bei Personen-, Sach- und Vermögensschäden 126
 Vorschriften 97
- W**
 Wegeunfälle 114
- Z**
 Zurechnung von Verschulden 104