

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Die Autoren	9
Rechtsgrundlagen	11
Gesetze, Verordnungen und Regelwerke	11
Ausbildung, Qualifizierung und Zuständigkeiten	19
Betreiben elektrischer Anlagen	35
Arbeitsschutz und Elektrosicherheit	49
Die Rolle der Elektrosicherheit im Arbeitsschutz	49
Organisation von Arbeitsschutz und Elektrosicherheit	62
Erste Hilfe bei Elektrounfällen	81
Arbeits- und Schutzkleidung	84
Brand- und Explosionsschutz	95
Elektrische Anlagen auf Baustellen	112
Arbeitsverfahren	121
Arbeiten im spannungsfreien Zustand	125
Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile (AiN)	135
Arbeiten unter Spannung (AuS)	138
Arbeiten unter Spannung: Verbot und Zulässigkeit	138
Unfallberichte	153
Körperdurchströmung durch unberechtigtes Wiedereinschalten	154
Tödliche Körperdurchströmung an Freileitung	155
Stromunfall beim Herstellen eines Hausanschlusses	156
Verbrennungen an Hand und Gesicht durch Kurzschluss	157
Verwechslung der Schaltzelle endet tödlich	158
Gefährliche Fehlersuche an Kabelmuffe	159
Spannungsfreiheit nicht festgestellt	160
Lichtbogenunfall durch Tritt auf ein Kabel	161
Gefährliche Demontage des Berührungsschutzes	162

Störlichtbogen beim Reinigen einer NS-Verteilung	163
Ohne Freischaltung mit der Arbeit begonnen	164
Brandgefährlicher Anschluss eines Baustromverteilers	165
Wellpappe kann Schutzausrüstung nicht ersetzen	166
Störlichtbogen durch Berührung mit Plombierdraht	167
Störlichtbogen durch Verschieben einer Abgreifklemme	168
Tödlicher Stromunfall bei der Kabelmontage	169
Kabelbewegung führt zu Störlichtbogen	170
Hineinbeugen in Kabelverteilerschrank endet tödlich	171
Tödliche Körperdurchströmung bei der Installation eines Außenfühlers	172
Störlichtbogen durch Akkuschauber	173
Gefährlicher Griff zum Fenster	174
Nicht elektrotechnische Tätigkeiten an elektrischen Anlagen	177
Bedienen elektrischer Anlagen	177
Instandhaltung für die betriebliche Sicherheit	178
Reinigungsarbeiten in der Nähe elektrischer Anlagen	186
Demontage und Entsorgung elektrischer Anlagen	188
Feuergefährliche Arbeiten	191
Anhang	193
Abkürzungsverzeichnis	200
Stichwortverzeichnis	203