

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
3.1 Allgemein.....	7
3.2 Personal, Organisation und Kommunikation.....	8
3.3 Arbeitsbereiche.....	9
3.4 Tätigkeitsbegriffe .....	9
3.5 Schutzmittel .....	10
3.6 Spannungsebenen .....	11
4 Allgemeine Grundsätze .....	12
4.1 Sicherer Betrieb.....	12
4.2 Personal .....	12
4.3 Organisation .....	12
4.4 Kommunikation (Informationsübermittlung).....	13
4.5 Arbeitsstelle .....	14
4.6 Werkzeuge, Ausrüstungen, Schutz- und Hilfsmittel.....	14
4.7 Schaltpläne und Unterlagen .....	15
4.8 Schilder.....	15
4.9 Maßnahmen für den Notfall.....	15
5 Übliche Betriebsvorgänge .....	15
5.1 Allgemein.....	15
5.2 Schalthandlungen.....	15
5.3 Erhalten des ordnungsgemäßen Zustandes .....	16
6. Arbeitsmethoden .....	18
6.1 Allgemein.....	18
6.2 Arbeiten im spannungsfreien Zustand.....	19
6.3 Arbeiten unter Spannung.....	22
6.4 Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile.....	26
7 Instandhaltung .....	28
7.1 Allgemein.....	28
7.2 Personal .....	28
7.3 Instandsetzung .....	28
7.4 Auswechseln von Sicherungseinsätzen, Lampen und Zubehör .....	29
7.5 Vorübergehende Unterbrechung der Arbeit .....	29
7.6 Abschluss von Instandhaltungsarbeiten.....	29

	Seite
Anhang A (informativ) Richtwerte für Abstände in Luft bei Arbeiten .....	31
A.1 Einführung .....	31
A.2 Arbeiten unter Spannung .....	31
A.3 Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile.....	31
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen zum sicheren Arbeiten .....	33
B.1 Anwendungsbeispiel für Rollen in der Wahrnehmung der Verantwortung .....	33
B.1.1 Allgemeiner Funktionsplan .....	33
B.1.2 Privathaushalt.....	33
B.1.3 Mittelständisches Unternehmen oder Handwerksbetrieb .....	34
B.1.4 Großindustrie oder Konzern.....	34
B.2 Anwendungsbeispiel bei Arbeiten unter Spannung .....	34
B.2.1 Überprüfung der Genehmigung für Arbeiten unter Spannung.....	34
B.2.2 Berechnung des festgelegten Arbeitsabstandes .....	34
B.3 Umgebungsbedingungen .....	34
B.3.1 Niederschlag .....	34
B.3.2 Dichter Nebel.....	35
B.4 Brandschutz - Brandbekämpfung.....	35
B.5 Explosionsgefährdete Arbeitsbereiche .....	36
B.6 Lichtbogenschutz .....	36
B.6.1 Allgemein.....	36
B.6.2 Gefährdungen .....	36
B.6.3 Gefährdungsbeurteilung.....	37
B.7 Notfallmaßnahmen / Notfallplan.....	37
Literaturhinweise .....	38
Bild 1 – Abstände in Luft und Zonen für Arbeiten .....	30
Bild 2 – Begrenzung der Gefahrenzone durch isolierende Schutzvorrichtung .....	30
Bild B1 – Rollen in der Wahrnehmung der Verantwortung .....	33
Tabelle A.1 — Richtwerte für Abstände $D_L$ und $D_V$ .....	32