

Inhalt

	Seite
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	11
3.1 Allgemeines	11
3.2 Personal, Organisation und Kommunikation	12
3.3 Arbeitsbereiche	13
3.4 Tätigkeitsbegriffe.....	14
3.5 Schutzmittel	14
3.6 Spannungsebenen.....	15
4 Allgemeine Grundsätze.....	15
4.1 Sicherer Betrieb	15
4.2 Personal.....	16
4.3 Organisation.....	17
4.4 Kommunikation (Informationsübermittlung)	18
4.5 Arbeitsstelle	19
4.6 Werkzeuge, Ausrüstungen, Schutz- und Hilfsmittel	19
4.7 Schaltpläne und Unterlagen	20
4.8 Schilder	20
5 Übliche Betriebsvorgänge.....	20
5.1 Allgemeines	20
5.2 Schalthandlungen	20
5.3 Erhalten des ordnungsgemäßen Zustandes	21
6 Arbeitsmethoden.....	28
6.1 Allgemeines	28
6.2 Arbeiten im spannungsfreien Zustand.....	29
6.3 Arbeiten unter Spannung.....	34
6.4 Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile	43
7 Instandhaltung	47
7.1 Allgemeines	47
7.2 Personal.....	48
7.3 Instandsetzung.....	48
7.4 Auswechseln von Sicherungseinsätzen, Lampen und Zubehör.....	48
7.5 Vorübergehende Unterbrechung der Arbeit	51
7.6 Abschluss von Instandhaltungsarbeiten	51
Anhang A (informativ) Richtwerte für Abstände in Luft bei Arbeiten.....	53
A.1 Arbeiten unter Spannung.....	53

	Seite
A.2 Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile.....	53
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen zum sicheren Arbeiten.....	55
B.1 Anwendungsbeispiel bei Arbeiten unter Spannung.....	55
B.2 Umgebungsbedingungen	55
B.3 Brandschutz – Brandbekämpfung	56
B.4 Explosionsgefährdete Arbeitsbereiche	56
B.5 Vergabe von Unteraufträgen	57
Literaturhinweise	58
<i>Bild 101 – Höchste zulässige Berührungsspannung U_{Tp} für begrenzte Stromflussdauer t_F bei Arbeiten nach 6.2.4.1.101, zweiter Absatz.....</i>	32
Bild 1 – Abstände in Luft und Zonen für Arbeiten	51
Bild 2 – Begrenzung der Gefahrenzone durch isolierende Schutzvorrichtung.....	52
<i>Tabelle 101 – Gefahrenzone</i>	36
<i>Tabelle 102 – Schutzabstände bei Arbeiten nach 6.4.3.101, 6.4.3.103, 6.4.3.104, 6.4.3.106, 6.4.3.107 und 6.4.4.103.....</i>	45
<i>Tabelle 103 – Annäherungszone, Schutzabstände bei Arbeiten nach 6.4.4.102.....</i>	47
<i>Tabelle 104 – Stromgrenzen für das gefahrlose Auswechseln von stromführenden Sicherungseinsätzen bei Nennspannungen bis 1 000 V.....</i>	50
Tabelle A.1 – Richtwerte für Abstände D_L und D_V	54