

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
3.1 Allgemeines	8
3.2 Personal, Organisation und Kommunikation	9
3.3 Arbeitsbereiche.....	10
3.4 Tätigkeitsbegriffe	11
3.5 Schutzmittel	12
3.6 Spannungsebenen	13
4 Allgemeine Grundsätze	13
4.1 Sicherer Betrieb.....	13
4.2 Personal	15
4.3 Organisation	15
4.4 Kommunikation (Informationsübermittlung).....	16
4.5 Arbeitsstelle	17
4.6 Werkzeuge, Ausrüstungen, Schutz- und Hilfsmittel	17
4.7 Schaltpläne und Unterlagen	18
4.8 Schilder.....	18
4.9 Maßnahmen für den Notfall	18
5 Übliche Betriebsvorgänge	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Schalthandlungen.....	19
5.3 Erhalten des ordnungsgemäßen Zustandes	19
6 Arbeitsmethoden	27
6.1 Allgemeines	27
6.2 Arbeiten im spannungsfreien Zustand.....	28
6.3 Arbeiten unter Spannung.....	35
6.4 Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile.....	44
7 Instandhaltung	49
7.1 Allgemeines	49
7.2 Personal	49
7.3 Instandsetzung	49
7.4 Auswechseln von Sicherungseinsätzen, Lampen und Zubehör	50

	Seite
7.5 Vorübergehende Unterbrechung der Arbeit.....	52
7.6 Abschluss von Instandhaltungsarbeiten	52
Anhang A (informativ) Richtwerte für Abstände in Luft bei Arbeiten.....	54
A.1 Arbeiten unter Spannung	54
A.2 Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile.....	54
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen zum sicheren Arbeiten	56
B.1 Anwendungsbeispiel für Rollen in der Wahrnehmung der Verantwortung	56
B.2 Anwendungsbeispiel bei Arbeiten unter Spannung	57
B.3 Umgebungsbedingungen	57
B.4 Brandschutz – Brandbekämpfung.....	58
B.5 Explosionsgefährdete Arbeitsbereiche	58
B.6 Lichtbogenschutz	59
B.7 Notfallmaßnahmen/Notfallplan.....	60
Nationaler Anhang NA (normativ) Mindestinhalte eines Prüfberichts	61
Nationaler Anhang NB (informativ) Vergabe von Unteraufträgen.....	62
Nationaler Anhang NC (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen	63
Nationaler Anhang ND (informativ) Literaturhinweise	66
 Bilder	
Bild 101 – <i>Höchste zulässige Berührungsspannung U_{Tp} für AC 50 Hz für begrenzte Stromflussdauer t_F</i>	32
Bild 1 – Abstände in Luft und Zonen für Arbeiten	53
Bild 2 – Begrenzung der Gefahrenzone durch isolierende Schutzvorrichtung	53
Bild B.1 – Rollen in der Wahrnehmung der Verantwortung	56
 Tabellen	
Tabelle 101 – <i>Gefahrenzone</i>	37
Tabelle 102 – <i>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>	46
Tabelle 103 – <i>Annäherungszone, Schutzabstände bei Arbeiten nach 6.4.4.102</i>	48
Tabelle 104 – <i>Stromgrenzen für das gefahrlose Auswechseln von stromführenden Sicherungseinsätzen bei Nennspannungen bis 1 000 V</i>	51
Tabelle A.1 – Richtwerte für Abstände D_L und D_V	55
Tabelle NC.1.....	63