

## **Anwendungsbeginn**

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2015-10-01.

Für DIN VDE 0105-100 (VDE 0105-100):2009-10 besteht eine Übergangsfrist bis 2016-02-11.

### **Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
3.1 Allgemeines .....	9
3.2 Personal, Organisation und Kommunikation .....	9
3.3 Arbeitsbereiche.....	11
3.4 Tätigkeitsbegriffe .....	11
3.5 Schutzmittel .....	13
3.6 Spannungsebenen .....	14
4 Allgemeine Grundsätze .....	14
4.1 Sicherer Betrieb.....	14
4.2 Personal .....	15
4.3 Organisation .....	16
4.4 Kommunikation (Informationsübermittlung).....	17
4.5 Arbeitsstelle .....	17
4.6 Werkzeuge, Ausrüstungen, Schutz- und Hilfsmittel .....	18
4.7 Schaltpläne und Unterlagen .....	18
4.8 Schilder.....	18
4.9 Maßnahmen für den Notfall.....	19
5 Übliche Betriebsvorgänge .....	19
5.1 Allgemeines .....	19
5.2 Schalthandlungen.....	19
5.3 Erhalten des ordnungsgemäßen Zustandes .....	20
6 Arbeitsmethoden .....	27
6.1 Allgemeines .....	27
6.2 Arbeiten im spannungsfreien Zustand.....	28
6.3 Arbeiten unter Spannung.....	34
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

	Seite	
7.4	Auswechseln von Sicherungseinsätzen, Lampen und Zubehör.....	50
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	Allgemeines.....	54
A.2	Arbeiten unter Spannung .....	54
A.3	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 Dokumenten .....		63
Nationaler Anhang ND (informativ) Literaturhinweise .....		66
<b>Bilder</b>		
Bild 101 – <i>Höchste zulässige Berührungsspannung <math>U_{Tp}</math> für AC 50 Hz für begrenzte Stromflussdauer <math>t_F</math></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
<b>Tabellen</b>		
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 Niederspannung</i> .....		51
Tabelle A.1 – Richtwerte für Abstände $D_L$ und $D_V$ .....		55