

DIN VDE 0105-100
(VDE 0105-100)

DIN

**Unverkäufliches
 Freixemplar**

Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „Zeitschrift Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.

VDE

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet.

ICS 29.240.01

Ersatz für
 DIN VDE 0105-100
 (VDE 0105-100):2005-06 und
 DIN VDE 0105-100/A1
 (VDE 0105-100/A1):2008-06
 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit

**Betrieb von elektrischen Anlagen –
 Teil 100: Allgemeine Festlegungen**

Operation of electrical installations –
 Part 100: General requirements

Exploitation des installations électriques –
 Partie 100: Règles générales

Gesamtumfang 60 Seiten

DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
3.1 Allgemeines	8
3.2 Personal, Organisation und Kommunikation	8
3.3 Arbeitsbereiche	10
3.4 Tätigkeitsbegriffe.....	10
3.5 Schutzmittel	11
3.6 Spannungsebenen.....	11
4 Allgemeine Grundsätze	12
4.1 Sicherer Betrieb	12
4.2 Personal.....	13
4.3 Organisation.....	14
4.4 Kommunikation (Informationsübermittlung)	14
4.5 Arbeitsstelle	15
4.6 Werkzeuge, Ausrüstungen, Schutz- und Hilfsmittel	15
4.7 Schaltpläne und Unterlagen	16
4.8 Schilder	16
5 Übliche Betriebsvorgänge.....	16
5.1 Allgemeines	16
5.2 Schalthandlungen	16
5.3 Erhalten des ordnungsgemäßen Zustandes	17
6 Arbeitsmethoden.....	24
6.1 Allgemeines	24
6.2 Arbeiten im spannungsfreien Zustand.....	25
6.3 Arbeiten unter Spannung	30
6.4 Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile	39
7 Instandhaltung	44
7.1 Allgemeines	44
7.2 Personal.....	44
7.3 Instandsetzung.....	44
7.4 Auswechseln von Sicherungseinsätzen, Lampen und Zubehör.....	45
7.5 Vorübergehende Unterbrechung der Arbeit	47
7.6 Abschluss von Instandhaltungsarbeiten	47
Anhang A (informativ) Richtwerte für Abstände in Luft bei Arbeiten.....	49
A.1 Arbeiten unter Spannung.....	49

	Seite
A.2 Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile	49
Anhang B (informativ) Zusätzliche Informationen zum sicheren Arbeiten.....	51
B.1 Anwendungsbeispiel bei Arbeiten unter Spannung	51
B.2 Umgebungsbedingungen	51
B.3 Brandschutz – Brandbekämpfung	52
B.4 Explosionsgefährdete Arbeitsbereiche	52
B.5 Vergabe von Unteraufträgen	53
Anhang NA (informativ) Mindestinhalte eines Prüfberichts	54
Bild 101 – <i>Höchste zulässige Berührungsspannung U_{TP} für begrenzte Stromflussdauer t_F bei Arbeiten nach 6.2.4.1.101, zweiter Absatz</i>	28
Bild 1 – Abstände in Luft und Zonen für Arbeiten	48
Bild 2 – Begrenzung der Gefahrenzone durch isolierende Schutzvorrichtung	48
Tabelle 101 – <i>Gefahrenzone</i>	32
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>	41
Tabelle 103 – <i>Annäherungszone, Schutzabstände bei Arbeiten nach 6.4.4.102</i>	43
Tabelle 104 – <i>Stromgrenzen für das gefahrlose Auswechseln von stromführenden Sicherungseinsätzen bei Nennspannungen bis 1 000 V</i>	46
Tabelle A.1 – Richtwerte für Abstände D_L und D_V	50