

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich und Zweck	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Prüfungen	8
5 Aufschriften und Dokumentation	8
6 Schutz gegen elektrischen Schlag	11
7 Schutz gegen mechanische Gefährdungen	14
8 Festigkeit gegen mechanische Beanspruchungen	14
9 Schutz gegen das Ausbreiten von Feuer	14
10 Gerätetemperaturgrenzen und Wärmebeständigkeit	14
11 Schutz gegen Gefährdungen durch flüssige und feste Fremdkörper	14
12 Schutz gegen Strahlung, einschließlich Laserstrahlung, und gegen Schall- und Ultraschalldruck	14
13 Schutz gegen freigesetzte Gase und Stoffe, Explosion und Implosion	15
14 Bauelemente und Baugruppen.....	15
15 Schutz durch Verriegelungen	15
16 Von der Anwendung herrührende Gefährdungen	15
17 Risikobeurteilung	15
101 Messstromkreise	15
102 Verlässlichkeit des angezeigten Werts.....	20
Annex K (normativ) In 6.7 nicht behandelte Anforderungen an die Isolierung.....	22
K.3 Isolierung für Stromkreise, die nicht in 6.7, K.1 oder K.2 behandelt werden	22
K.3 Isolierung für Stromkreise, die nicht in 6.7, K.1, K.2 oder K.101 behandelt werden.....	22
K.101 Isolations-Anforderungen für Messstromkreise der Messkategorien III und IV	22
Anhang L (informativ) Index der definierten Begriffe	27
Anhang AA (normativ) Messkategorien.....	28
AA.1 Allgemeines.....	28
AA.2 MESSKATEGORIEN	28
Anhang BB (informativ) Gefährdungen, die in bestimmten Umgebungen durchgeführte Messungen betreffen	31
BB.1 Allgemeines	31
BB.2 GEFÄHRDUNGEN.....	31
BB.3 NETZE.....	32
BB.4 Telekommunikationsnetze.....	32
BB.5 Strommessungen in induktiven Stromkreisen.....	32

	Seite
BB.6 Batteriebetriebene Stromkreise.....	32
BB.7 Messungen bei höheren Frequenzen	33
Anhang CC (informativ) 4 mm-„Bananen“anschlüsse.....	34
CC.1 Allgemeines.....	34
CC.2 Abmessungen	34
Anhang DD (informativ) Flussdiagramm für die Isolierung nach Stromkreistyp	36
Literaturhinweise	39
Bilder	
Bild 4 – Zulässige Anordnungen von Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag.....	11
Bild AA.1 – Beispiele zur Auffindung der Bereiche für Messstromkreise.....	29
Bild CC.1 – Empfohlene Abmessungen für 4-mm-Anschlüsse.....	35
Bild DD.1 – Anforderungen an Luftstrecke, Kriechstrecke und feste Isolierung	38
Tabellen	
Tabelle 101 – LUFTSTRECKEN und Kriechstrecken für Anschlüsse von MESSSTROMKREISEN mit GEFÄHRLICH AKTIVEN leitenden Teilen	12
Tabelle 102 – Impulsspannungen	20
Tabelle K.101 – LUFTSTRECKEN für Messstromkreise der	23
MESSKATEGORIEN III und IV	23
Tabelle K.102 – Prüfspannungen zur Prüfung der Spannungsfestigkeit	24
von fester Isolierung in Messstromkreisen der MESSKATEGORIE III	24
Tabelle K.103 – Prüfspannungen zur Prüfung der Spannungsfestigkeit	24
von fester Isolierung in Messstromkreisen der MESSKATEGORIE IV	24
Tabelle K.104 – Prüfspannungen zur Prüfung der Langzeit-Belastung.....	25
für feste Isolierung in Messstromkreisen.....	25
Tabelle AA.1 – Merkmale der Messkategorien	30