

Anwendungsbereich

Diese Norm gilt ab ...

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich und Zweck.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.5 Sicherheitsbegriffe	7
4 Prüfungen	7
5 Aufschriften und Dokumentation	7
5.1 Aufschriften.....	7
5.2 Warnhinweise	8
6 Schutz gegen elektrischen Schlag	9
6.6 Verbindungen zu äußeren Stromkreisen.....	9
6.9 Anforderungen an die Konstruktion zum Schutz gegen elektrischen Schlag.....	10
7 Schutz gegen mechanische Gefährdungen	11
8 Mechanische Festigkeit gegen Schock und Stoß	11
9 Schutz gegen das Ausbreiten von Feuer	11
10 Gerätetemperaturgrenzen und Wärmebeständigkeit	11
11 Schutz gegen Gefährdungen durch Fluide.....	11
12 Schutz gegen Strahlung, einschließlich Laserstrahlung und gegen Schall- und Ultraschalldruck	11
13 Schutz gegen freigesetzte Gase, Explosionen und Implosionen	11
14 Bauelemente und Baugruppen.....	11
15 Schutz durch Verriegelungen	12
16 Von der Anwendung herrührende Gefährdungen	12
17 Risiko Betrachtungen.....	12
101 Messkreise.....	12
Anhänge	16
Anhang K (normativ) In Abschnitt 6.7 nicht behandelte Anforderungen an die Isolierung	16
K.101 Isolations-Anforderungen für Messkreise der MESSKATEGORIEN III und IV	16
K.101.1 Allgemeines	16
K.101.2 LUFTSTRECKEN.....	16
K.101.3 Kriechstrecken	17
K.101.4 Feste Isolierung	17
K.102 Reduzierung der MESSKATEGORIEN durch eine Überspannungsbegrenzungs-Einrichtung.....	19
Anhang L (informativ) Index der definierten Begriffe	21
Anhang AA (normativ) MESSKATEGORIEN	22
AA.1 Allgemeines	22
AA.2 MESSKATEGORIEN	22
Anhang BB (informativ) Gefährdungen, abhängig von in bestimmten Umgebungen ausgeführten Messungen	24
BB.1 Allgemeines	24
BB.2 NETZKREISE	24
BB.3 Elektrischer Schlag.....	24
BB.4 Lichtbogen	24

	Seite
BB.5 Thermische Verbrennungen.....	24
BB.6 Telekommunikations-Netzwerke	24
BB.7 Strommessungen in induktiven Stromkreisen.....	25
BB.8 Batteriebetriebene Stromkreise.....	25
BB.9 Messungen bei hohen Frequenzen.....	25
Literaturhinweise.....	26
Bild AA.1 – Beispiele zur Auffindung der Bereiche für Messkreise	23
Tabelle 101 – LUFTSTRECKEN und KRIECHSTRECKEN für ANSCHLÜSSE für Messkreise mit GEFÄHRlich AKTIVEN leitenden Teilen.....	10
Tabelle 102 – Stehstoßspannungen.....	12
Tabelle K.101 – Luftstrecken für Messkategorien III und IV	16
Tabelle K.102 – Prüfspannungen für feste Isolierung in Messkreisen von MESSKATEGORIE III.....	17
Tabelle K.103 – Prüfspannungen für feste Isolierung in Messkreisen von MESSKATEGORIE IV	18
Tabelle K.104 – Prüfspannungen für die Prüfung von Langzeit-Belastung für feste Isolierung in Messkreisen.....	18
Tabelle K.105 – Maximale TRANSIENTE ÜBERSPANNUNGEN	20
Tabelle AA.1 – Merkmale der MESSKATEGORIEN	23