

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Anwendungsklassen.....	7
3.1 Allgemeines.....	7
3.2 Anwendungsklasse A: Unbeschränkt zugänglich, gefährliche Spannung, Anlagen gefährlicher Leistung.....	8
3.3 Anwendungsklasse B: Eingeschränkt zugänglich, gefährliche Spannung, Anlagen gefährlicher Leistung.....	8
3.4 Anwendungsklasse C: Begrenzte Spannung.....	8
4 Prüfkategorien.....	8
4.1 Allgemeines.....	8
4.2 Vorbehandlungsprüfungen.....	9
4.3 Allgemeine Prüfung.....	9
4.4 Elektrische Gefährdungen.....	9
4.5 Prüfungen der Brandgefährdung.....	9
4.6 Prüfungen der mechanischen Beanspruchung.....	10
4.7 Bauteilprüfungen.....	10
5 Anwendungsklassen und zugehörige geforderte Prüfungen.....	10
6 Probenahme.....	12
7 Prüfbericht.....	12
8 Prüfung.....	13
9 Annahmekriterien.....	15
10 Prüfverfahren.....	15
10.1 Sichtprüfung – MST 01.....	15
10.2 Prüfung der Zugänglichkeit – MST 11.....	15
10.3 Prüfung der Schnittanfälligkeit – MST 12.....	16
10.4 Prüfung der Durchgängigkeit der Erdung – MST 13.....	19
10.5 Stoßspannungsprüfung – MST 14.....	19
10.6 Isolationsprüfung – MST 16.....	21
10.7 Temperaturprüfung – MST 21.....	22
10.8 Brandprüfung.....	23
10.9 Rückstrom-Überlastprüfung – MST 26.....	23
10.10 Modul-Bruchprüfung – MST 32.....	24
11 Bauteil-Prüfungen.....	29
11.1 Teilentladungsprüfung – MST 15.....	29
11.2 Biegeprüfung von Elektroinstallationsrohren – MST 33.....	30
11.3 Ausbrechprüfung des Anschlusskastens – MST 44.....	31
Literaturhinweise.....	33

	Seite
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	35
Bild 1 – Prüfreiherfolgen.....	14
Bild 2 – Prüfung der Schnittanfälligkeit .....	18
Bild 3 – Wellenform der Leerlaufspannung nach IEC 60060-1.....	21
Bild 4 – Aufprallkörper.....	26
Bild 5 – Prüfrahmen 1 für die Stoßprüfung .....	27
Bild 6 – Prüfrahmen 2 für die Stoßprüfung .....	28
Bild 7 – Prüfaufbau.....	31
Tabelle 1 – Vorbehandlungsprüfungen.....	9
Tabelle 2 – Allgemeine Prüfung.....	9
Tabelle 3 – Prüfung der Gefährdung durch elektrischen Schlag.....	9
Tabelle 4 – Prüfungen der Brandgefährdung.....	10
Tabelle 5 – Prüfungen der mechanischen Beanspruchung.....	10
Tabelle 6 – Bauteilprüfungen .....	10
Tabelle 7 – Geforderte Prüfung in Abhängigkeit von der Anwendungsklasse .....	11
Tabelle 8 – Stoßspannung in Abhängigkeit von der höchsten Systemspannung .....	20
Tabelle 9 – Temperaturgrenzwerte von Bauteilen.....	23
Tabelle 10 – Biegelasten.....	30