

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1	5
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Anwendungsklassen.....	8
3.1 Allgemeines	8
3.2 Anwendungsklasse A: Unbeschränkt zugänglich, gefährliche Spannung, Anlagen gefährlicher Leistung	9
3.3 Anwendungsklasse B: Eingeschränkt zugänglich, gefährliche Spannung, Anlagen gefährlicher Leistung	9
3.4 Anwendungsklasse C: Begrenzte Spannung.....	9
4 Prüfkategorien	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Vorbehandlungsprüfungen	10
4.3 Allgemeine Prüfung	10
4.4 Elektrische Gefährdungen	10
4.5 Prüfungen der Brandgefährdung.....	10
4.6 Prüfungen der mechanischen Beanspruchung	11
4.7 Bauteilprüfungen	11
5 Anwendungsklassen und zugehörige geforderte Prüfungen	11
6 Probenahme	13
7 Prüfbericht	13
8 Prüfung	14
9 Annahmekriterien	16
10 Prüfverfahren.....	16
10.1 Sichtprüfung – MST 01.....	16
10.2 Prüfung der Zugänglichkeit – MST 11	16
10.3 Prüfung der Schnittanfälligkeit – MST 12	17
10.4 Prüfung der Durchgängigkeit der Erdung – MST 13	20
10.5 Stoßspannungsprüfung – MST 14	20
10.6 Isolationsprüfung – MST 16	22
10.7 Temperaturprüfung – MST 21	23
10.8 Brandprüfung.....	24
10.9 Rückstrom-Überlastprüfung – MST 26.....	24
10.10 Modul-Bruchprüfung – MST 32	25
11 Bauteil-Prüfungen.....	30
11.1 Teilentladungsprüfung – MST 15	30

	Seite
11.2 Biegeprüfung von Elektroinstallationsrohren – MST 33.....	31
11.3 Ausbrechprüfungen des Anschlusskastens – MST 44	32
Anhang A (normativ) Brandprüfungen „Flammausbreitung“ und „offener Brand“ (gestrichen).....	34
Literaturhinweise	35
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	36
Bild 1 – Prüfreihefolgen	15
* Eine Europäische Brandprüfung ist in Vorbereitung	15
Bild 2 – Prüfung der Schnittanfälligkeit.....	19
Bild 3 – Wellenform der Leerlaufspannung nach IEC 60060-1	22
Bild 4 – Aufprallkörper	27
Bild 5 – Prüfrahmen 1 für die Stoßprüfung.....	28
Bild 6 – Prüfrahmen 2 für die Stoßprüfung.....	29
Bild 7 – Prüfaufbau	32
Tabelle 1 – Vorbehandlungsprüfungen	10
Tabelle 2 – Allgemeine Prüfung	10
Tabelle 3 – Prüfung der Gefährdung durch elektrischen Schlag	10
Tabelle 4 – Prüfungen der Brandgefährdung	11
Tabelle 5 – Prüfungen der mechanischen Beanspruchung	11
Tabelle 6 – Bauteilprüfungen.....	11
Tabelle 7 – Geforderte Prüfung in Abhängigkeit von der Anwendungsklasse.....	12
Tabelle 8 – Stoßspannung in Abhängigkeit von der höchsten Systemspannung.....	21
Tabelle 9 – Temperaturgrenzwerte von Bauteilen	24
Tabelle 10 – Biegelasten	31