

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen	7
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen.....	7
6 Klassifizierung	8
6.1 Nach dem Werkstoff	8
6.1.1 Metallisch.....	8
6.1.2 Nichtmetallisch	8
6.1.3 Gemischtbauweise	8
6.2 Nach der Temperatur	8
6.3 Nach der Schlagfestigkeit.....	8
6.3.1 Sehr leicht.....	8
6.3.2 Leicht	8
6.3.3 Mittel	8
6.3.4 Schwer.....	8
6.3.5 Sehr schwer.....	8
6.4 Nach der Art der Kabelrückhaltung oder dem Widerstand gegenüber elektromechanischen Kräften	9
6.4.1 Mit seitlicher Rückhaltung.....	9
6.4.2 Mit axialer Rückhaltung	9
6.4.3 Widerstand gegenüber elektromechanischen Kräften. Geeignet, einem Kurzschluss zu widerstehen	9
6.4.4 Widerstand gegenüber elektromechanischen Kräften. Geeignet, mehreren Kurzschlüssen zu widerstehen	9
6.5 Nach der Reaktion auf Umwelteinflüsse	9
6.5.1 Widerstand gegenüber UV-Licht bei nichtmetallischen Bauteilen oder Bauteilen in Gemischtbauweise	9
6.5.2 Widerstand gegenüber Korrosion bei metallischen Bauteilen oder Bauteilen in Gemischtbauweise	9
7 Kennzeichnung und Dokumentation	9
7.1 Kennzeichnung	9
7.2 Dauerhaftigkeit und Lesbarkeit.....	9
7.3 Dokumentation	10
8 Aufbau	10
9 Mechanische Eigenschaften.....	10
9.1 Anforderungen	10
9.2 Schlagprüfung	11
9.3 Prüfung bei seitlicher Belastung.....	11
9.4 Prüfung bei axialer Belastung.....	12
9.5 Prüfung des Widerstandes gegenüber elektromechanischen Kräften	13
9.5.1 Allgemeines	13
9.5.2 Bei Kabelhaltern und Kabelbündelungen, klassifiziert nach 6.4.3	13

	Seite
9.5.3 Bei Kabelhaltern und Kabelbündelungen, klassifiziert nach 6.4.4.....	13
10 Brandgefahr	14
10.1 Brandausbreitung.....	14
10.2 Rauchemission	14
10.3 Rauchgiftigkeit	14
11 Umwelteinflüsse.....	15
11.1 UV-Beständigkeit	15
11.2 Korrosionsfestigkeit.....	15
11.2.1 Allgemeines	15
11.2.2 Salzsprühprüfung.....	16
12 Elektromagnetische Verträglichkeit	16
12.1 Elektromagnetische Emission.....	16
12.2 Induktive Erwärmung	16
Anhang A (informativ) Beispiele von Kabelhaltern.....	22
Anhang B (informativ) Berechnung der Kräfte, die durch Kurzschlussströme verursacht werden.....	23
B.1 Eigenschaften	23
B.2 Festlegen des Prüfstroms.....	24
B.3 Berechnen der mechanische Kräfte zwischen den Leitern	24
Literaturhinweise	27
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	28
 Bilder	
Bild 1 – Schlagprüfgerät.....	17
Bild 2 – Typische Anordnung für Prüfung bei seitlicher Belastung	18
Bild 3 – Typische Anordnung für Prüfung bei axialer Belastung.....	19
Bild 4 – Typische Anordnung für die Kurzschluss-Prüfung.....	20
Bild 5 – Typische Anordnung von 3 Kabeln in Dreieck-Anordnung	20
Bild 6 – Typische Anordnung von Kabeln in Reihen-Anordnung.....	20
Bild 7 – Typische Anordnung der Prüfung mit Nadelflamme	21
 Tabellen	
Tabelle 1 – Maximale Temperatur für Daueranwendungen	8
Tabelle 2 – Minimale Temperatur für Daueranwendungen	8
Tabelle 3 – Werte für die Schlagprüfung	11
Tabelle 4 – Korrosionsfestigkeit.....	16