

**Deutsche Fassung**

**Kabelhalter für elektrische Installationen**

**Inhalt**

	Seite
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Begriffe .....	3
4 Allgemeine Anforderungen .....	5
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen .....	5
6 Klassifizierung .....	6
6.1 Nach dem Werkstoff .....	6
6.2 Nach der Temperatur .....	6
6.3 Nach der Schlagfestigkeit .....	6
6.4 Nach der Art der Kabelrückhaltung oder dem Widerstand gegenüber elektromechanischen Kräften .....	7
6.5 Nach der Reaktion auf Umwelteinflüsse .....	7
7 Kennzeichnung und Dokumentation .....	7
7.1 Kennzeichnung .....	7
7.2 Dauerhaftigkeit und Lesbarkeit .....	7
7.3 Dokumentation .....	8
8 Aufbau .....	8
9 Mechanische Eigenschaften .....	8
9.1 Anforderungen .....	8
9.2 Schlagprüfung .....	9
9.3 Prüfung bei seitlicher Belastung .....	9
9.4 Prüfung bei axialer Belastung .....	10
9.5 Prüfung des Widerstandes gegenüber elektromechanischen Kräften .....	10
10 Brandgefahr .....	12
10.1 Brandausbreitung .....	12
10.2 Rauchemission .....	12
10.3 Rauchgiftigkeit .....	12
11 Umwelteinflüsse .....	12
11.1 UV-Beständigkeit .....	12
11.2 Korrosionsfestigkeit .....	13
12 Elektromagnetische Verträglichkeit .....	14
12.1 Elektromagnetische Emission .....	14
12.2 Induktive Erwärmung .....	14
Anhang A (informativ) Beispiele von Kabelhaltern .....	20

Anhang B (informativ) Berechnung der Kräfte, die durch Kurzschlussströme verursacht werden..... 21

**Bilder**

Bild 1 – Schlagprüfgerät..... 15  
Bild 2 – Typische Anordnung für Prüfung bei seitlicher Belastung ..... 16  
Bild 3 – Typische Anordnung für Prüfung bei axialer Belastung..... 17  
Bild 4 – Typische Anordnung für die Kurzschluss-Prüfung..... 18  
Bild 5 – Typische Anordnung von 3 Kabeln in Dreieck-Anordnung ..... 18  
Bild 6 – Typische Anordnung von Kabeln in Reihen-Anordnung..... 18  
Bild 7 – Typische Anordnung der Prüfung mit Nadelflamme ..... 19  
Bild B.1 – Kurzschlussstrom für einen generatorfernen Kurzschluss mit konstantem Wechselstromanteil..... 21  
Bild B.2 – Kurzschlussstrom für einen generatornahen Kurzschluss mit abfallendem Wechselstromanteil..... 22  
Bild B.3 – Zwei parallele Leiter..... 23

**Tabellen**

Tabelle 1 – Maximale Temperatur für Daueranwendungen ..... 6  
Tabelle 2 – Minimale Temperatur für Daueranwendungen ..... 6  
Tabelle 3 – Werte für die Schlagprüfung ..... 9  
Tabelle 4 – Korrosionsfestigkeit..... 13