

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	6
4 Eigenschaften des Seiles	7
4.1 Allgemeines	7
4.1.1 Spezifische Eigenschaften des Kernwerkstoffs.....	7
4.1.2 Spezifische Eigenschaften der Mantelwerkstoffe.....	7
4.2 Anforderungen des Kunden.....	7
4.3 Elektrische Anforderungen	8
4.3.1 Spannungen.....	8
4.3.2 Kriechstrecken	8
4.4 Mechanische Anforderungen.....	9
4.4.1 Endklemmen.....	9
4.4.2 Zulässige Zugbeanspruchung	9
4.4.3 Zulässige Zugbeanspruchung an einem Verbinder in Feldmitte (keine Vertikallast)	9
4.4.4 Zeitabhängige Eigenschaften	10
4.4.5 Weitere mechanische Eigenschaften	10
4.5 Umweltbedingungen	10
4.5.1 Allgemeines	10
4.5.2 Verschmutzung.....	10
4.5.3 Korrosion.....	10
4.5.4 UV-Beständigkeit.....	10
4.6 Brandgefahr	10
4.7 Kriechwegbildung und Erosion	11
5 Konstruktion, Herstellung und Verarbeitung.....	11
6 Prüfung	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Konstruktionsprüfungen für Seiltypen.....	11
6.2.1 Allgemeines	11
6.2.2 Prüflinge und Vorprüfungen.....	11
6.2.3 Steh-Wechselspannungsprüfung (trocken)	13
6.2.4 Gehäuseprüfung: Kriechwegbildung und Erosion	14
6.2.5 Entflammbarkeitsprüfung.....	14
6.3 Typprüfungen.....	14
6.3.1 Allgemeines	14

	Seite
6.3.2 Stehblitzstoßspannungsprüfung (trocken).....	14
6.3.3 Steh-Wechselspannungsprüfung (nass)	14
6.3.4 Bruchlast.....	15
6.4 Stichprobenprüfung	15
6.4.1 Allgemeines	15
6.4.2 Stichprobenprüfung für isolierende Kunststoffseile	15
6.4.3 Stichprobenprüfung für die Endklemme	16
6.4.4 Stichprobenprüfung für herzustellende Baugruppen (z. B. Delta-Aufhängung usw.)	16
6.4.5 Wiederholungsprüfverfahren für Stichprobenprüfungen	16
6.5 Stückprüfungen des Herstellers	17
7 Kennzeichnung der Baugruppe	17
7.1 Kennzeichnung des Seils	17
7.2 Kennzeichnung der Endklemme	17
8 Überprüfung der Übereinstimmung	18
8.1 Zertifizierung von Übereinstimmung und Prüfergebnissen	18
8.2 Kontrolle und Prüfung.....	18
8.3 Prüfzertifikate.....	18
8.4 Zeichnungen.....	18
9 Montageanweisungen	19
10 Instandhaltungsanweisungen.....	19
11 Lieferung und Verpackung	19
11.1 Seil.....	19
11.2 Endklemmen.....	20
11.3 Isolatoren.....	20
Anhang A (informativ) Zwischenklemmen	21
Anhang B (informativ) Mechanische und chemisch-elektrische Empfehlungen.....	22
Anhang C (informativ) Qualitätssicherung	24
Anhang D (normativ) Prüfungen	25
Bilder	
Bild 1	13
Tabellen	
Tabelle 1 – Spannungen aus EN 50124-1, Tabelle 4.2, entnommen	8
Tabelle 2	8
Tabelle 3	9
Tabelle 4	12
Tabelle 5	15
Tabelle 6	16
Tabelle D.1 – Zu prüfende Elemente.....	25