

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	8
4 Lichtwellenleiter	8
5 Kabelelemente.....	8
6 Aufbau von Lichtwellenleiterkabeln	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Kabelschutzelemente	8
7 Hauptanforderungen an Verlege- und Betriebsbedingungen	9
8 Hinweise zum Kabelaufbau	9
9 Kabelprüfungen	10
9.1 Allgemeines	10
9.2 Zugfestigkeit	10
9.2.1 Allgemeines	10
9.2.2 Anforderung der Familienspezifikation	10
9.2.3 Prüfbedingungen	10
9.3 Scheibenprüfung	10
9.3.1 Allgemeines	10
9.3.2 Anforderung der Familienspezifikation.....	10
9.3.3 Prüfbedingungen	11
9.4 Wiederholtes Biegen	11
9.4.1 Allgemeines	11
9.4.2 Anforderungen der Familienspezifikation.....	11
9.4.3 Prüfbedingungen	11
9.5 Schlag.....	11
9.5.1 Allgemeines	11
9.5.2 Anforderungen der Familienspezifikation.....	11
9.5.3 Prüfbedingungen	11
9.6 Quetschen	12
9.6.1 Allgemein.....	12
9.6.2 Prüfanforderungen	12
9.6.3 Prüfbedingungen	12
9.7 Verdrehen	12
9.7.1 Allgemein.....	12
9.7.2 Prüfanforderungen	12

	Seite
9.8 Prüfung winderregter Schwingungen.....	12
9.8.1 Allgemeines.....	12
9.8.2 Anforderungen der Familienspezifikation.....	12
9.8.3 Prüfbedingungen.....	12
9.8.4 Anzugebende Parameter.....	13
9.9 Prüfung niederfrequenter Schwingungen (Seiltanzen).....	13
9.9.1 Allgemeines.....	13
9.9.2 Anforderungen der Familienspezifikation.....	13
9.9.3 Prüfbedingungen.....	13
9.10 Temperaturwechsel.....	13
9.10.1 Allgemeines.....	13
9.10.2 Anforderungen der Familienspezifikation.....	13
9.10.3 Prüfbedingungen.....	13
9.11 Wasserdichtheit.....	14
9.12 UV-Beständigkeit des Kabels.....	14
9.13 Prüfung der Kriechwegbildung und Erosionsbeständigkeit.....	14
9.14 Kriechen.....	15
9.15 Kompatibilität der Armaturen.....	15
10 Qualitätssicherung.....	15
Anhang A (informativ) Verpackung und Aufschriften.....	16
Anhang B (informativ) Installationshinweise für ADSS-Kabel.....	17
Anhang C (informativ) Elektrische Prüfung (Kriechwegbildung).....	19
C.1 Allgemeines.....	19
C.2 Variante C2 – Qualifizierung von Mantelwerkstoffen.....	19
C.2.1 Überblick.....	19
C.2.2 Prüfanordnungen.....	19
C.2.3 Prüfverfahren.....	20
C.2.4 Anforderungen.....	20
C.3 Variante C3 – Verschmutzungsgrad und Kriechstromfestigkeit.....	20
C.3.1 Überblick.....	20
C.3.2 Prüfaufbau.....	21
C.3.3 Prüfverfahren.....	23
C.3.4 Überblick über das Modell der Verschmutzung und die elektrische Prüfung.....	23
Anhang D (informativ) Dielektrische, selbsttragende LWL-Kabel (ADSS-LWL-Kabel) auf Starkstrom-Freileitungen (Vordruck für Bauartspezifikation).....	25
Literaturhinweise.....	27
Bilder	
Bild B.1 – Beispiel verschiedener zulässiger Spannweiten für dasselbe Kabel, abhängig von der Veränderung des Durchhangs.....	18

	Seite
Bild C.1 – Elektrischer Schaltplan für die Prüfung.....	21
Bild C.2 – Folien der Elektroden.....	21
Bild C.3 – Düse.....	22
Bild C.4 – Einzelheiten zum Sprühvorgang.....	23
Bild C.5 – Modell mit verteilten Elementen und Trockenband-Lichtbogenstrecke.....	24
Bild C.6 – Thevenin-Ersatzschaltung.....	24
Tabellen	
Tabelle 1 – Eigenschaften der Kabelkonstruktion.....	9
Tabelle 2 – Wahlfreie Parameter (wenn vom Kunden gefordert).....	9
Tabelle C.1 – Werte von R_{eq} und C_{eq} für verschiedene Indexwerte der Verschmutzung.....	23
Tabelle D.1 – Vordruck für Bauartspezifikation.....	25