

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Abkürzungen	6
4 Lichtwellenleiter	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Dämpfung	8
4.3 Kabel-Grenzwellenlänge	8
4.4 Farbliche Kennzeichnung der Lichtwellenleiter	8
4.5 Polarisationsmodendispersion (PMD)	8
5 Kabelelemente	8
6 Aufbau von Lichtwellenleiterkabeln	9
6.1 Allgemeines	9
6.2 Optische Einheit	9
6.3 Kabelschutzelemente	9
7 Hauptanforderungen an Verlege- und Betriebsbedingungen	10
8 Betrachtungen zum Kabelaufbau	10
9 Prüfungen von Lichtwellenleiterkabeln	11
9.1 Allgemeines	11
9.2 Einteilung der Prüfungen	12
9.3 Zugfestigkeit	12
9.4 Verlegefähigkeit	13
9.5 Schwingprüfung	15
9.6 Temperaturwechsel	17
9.7 Längswasserdichtigkeit	17
9.8 Wetterbeständigkeitsprüfung	17
9.9 Prüfung der Kriechwegbildung und Erosionsbeständigkeit	17
9.10 Kriechverhalten	18
9.11 Kompatibilität der Armaturen	18
10 Werksabnahmeprüfungen	19
11 Stückprüfungen	19
12 Qualitätssicherung	19
Anhang A (informativ) Verpackung und Aufschriften	20
Anhang B (informativ) Installationsvoraussetzungen für ADSS-Kabel	21
Anhang C (informativ) Elektrische Prüfung (Kriechwegbildung)	22
Anhang D (informativ) Dielektrische, selbsttragende LWL-Kabel (ADSS) auf Starkstrom- Freileitungen (Vordruck für Bauartspezifikation)	30
Literaturhinweise	32

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	33
--	----

Bilder

Bild C.1 – Darstellung der Prüfeinrichtung	24
Bild C.2 – Prüfkammer.....	24
Bild C.3 – Elektrischer Schaltplan für die Prüfung.....	26
Bild C.4 – Einzelheiten der Probe.....	26
Bild C.5 – Düse	27
Bild C.6 – Einzelheiten für die Besprühung	28
Bild C.7 – Modell der Verschmutzung	29
Bild C.8 – Grundschialtung für die Lichtbogenprüfung.....	29

Tabellen

Tabelle 1 – Eigenschaften der Kabelkonstruktion	11
Tabelle 2 – Wahlfreie Parameter (wenn vom Kunden gefordert).....	11
Tabelle C.1 – Werte von R_{eq} und C_{eq} für verschiedene Indexwerte der Verschmutzung	28
Tabelle D.1 – Vordruck für Bauartspezifikation	30