

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Abkürzungen für Kabel	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Abkürzungen für Kabel	6
4 Lichtwellenleiter	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Dämpfung	6
4.3 Kabel-Grenzwellenlänge	7
4.4 Lichtwellenleiter-Kennzeichnung	7
4.5 Polarisationsmodendispersion (PMD)	7
5 Lichtwellenleiter-Kabelelemente	7
5.1 Kammerelement	7
5.2 Kunststoffbündelader	8
5.3 Lichtwellenleiterband	8
5.4 Metallrohr	8
6 Aufbau von Lichtwellenleiterkabeln	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Verseilung der Kabelelemente	9
6.3 Füllung der Kabelseele	9
6.4 Zugentlastungselemente	9
6.5 Innenmantel	10
6.6 Außenmantel	10
6.7 Mantelkennzeichnung	10
7 Hauptanforderungen für Verlege- und Betriebsbedingungen	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Eigenschaften von Lichtwellenleiter-Kabelelementen für Spleißzwecke	10
8 Eigenschaften der Kabelkonstruktion	10
9 Prüfungen von Lichtwellenleiterkabeln	11
9.1 Einteilung der Prüfungen	11
9.2 Zugfestigkeit	12
9.3 Zug-Dehnungsprüfung bei metallischen Kabeln	12
9.4 Verlegefähigkeit	12
9.5 Temperaturwechsel	13
9.6 Kurzschluss	13
9.7 Blitzprüfung	13
9.8 Alterung	13

	Seite
9.9 Wasserstoffgas.....	14
9.10 Seilschwingen	14
9.11 Kriechen	14
9.12 Eignung der Armaturen	14
9.13 Längswasserdichtigkeit (nur bei gefüllten Kabeln).....	14
9.14 Auslaufverhalten (nur bei gefüllten Kabeln)	14
9.15 Schmierfett	14
9.16 Dämpfung.....	14
9.17 Prüfung der Kriechwegbildung und Erosionsbeständigkeit bei ADSS und OPAC	14
9.18 Wetterbeständigkeitsprüfung an ADSS und OPAC	15
9.19 Beständigkeit gegen Beschuss bei ADSS und OPAC	15
9.20 Leiterzugangsstromabnehmer für OPAC.....	15
10 Qualitätssicherung.....	15
11 Verpackung	15
Anhang A (informativ) Empfohlene Verfahren zur Berechnung von RTS, CSA einer Lage trapezförmiger Drähte, von Elastizitätsmodulen, der linearen Wärmeausdehnungszahl und des Gleichstromwiderstands	16
A.1 Berechnung der Bemessungszugfestigkeit (RTS).....	16
A.2 Berechnung der Querschnittsfläche einer Lage trapez- oder Z-förmiger Drähte (<i>A</i>).....	16
A.3 Berechnung des endgültigen Elastizitätsmoduls (<i>E</i>).....	16
A.4 Berechnung der linearen Wärmeausdehnungszahl (β)	16
A.5 Berechnung des Gleichstromwiderstands (<i>R</i>).....	17
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	18