

**Lichtwellenleiterkabel –
Teil 2: Rahmenspezifikation –
Innenkabel**

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	2
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	3
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise	4
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Lichtwellenleiter	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Übertragungsanforderungen	4
5 Kabelelemente und Kabelaufbau	4
5.1 Allgemeines	4
5.2 Faserummantelung	5
5.3 Faserelement mit zusätzlichem Schutz	5
5.4 Polymerrohre	5
5.5 Bandaufbau	5
5.6 Kammerelement	6
5.7 Zugentlastungs- und Knickschutzelemente	6
5.8 Elektrische Leiter	6
5.9 Aufbau der Kabelelementen	6
5.10 Reißfaden	6
5.11 Mantel	6
5.12 Mantelkennzeichnung	6
5.13 Kennzeichnung	7
5.13.1 Allgemeines	7
5.13.2 Faserkennzeichnung	7
5.13.3 Farbcodierung von Einheiten	7
5.13.4 Farbcodierung des Mantels	8
5.14 Beispiele für den Aufbau von Kabeln	9
6 Installations- und Betriebsbedingungen	9
7 Prüfungen	9
7.1 Allgemeines	9
7.2 Charakterisierung von Kabelelementen	10
7.3 Prüfungen von LWL-Kabeln	10
7.4 Brandverhalten	11

	Seite
8 Verpackung	11
9 Qualitätssicherung	11
Literaturhinweise	12
Tabellen	
Tabelle 1 – Schema der Farbcodierung für Einheiten in Hybrid- oder gemischtadrige Kabeln (Beispiel)	8
Tabelle 2 – Farbcodierung für Kabelaußenmäntel	9
Tabelle 3 – Eigenschaften verschiedener Typen von Kabelelementen	10
Tabelle 4 – Anwendbare mechanische, umweltbezogene, elektrische und maßliche Prüfungen	10