

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Festlegungen .....	6
3.1 Abmessungsbezogene Anforderungen .....	6
3.2 Mechanische Anforderungen .....	7
3.3 Übertragungsanforderungen .....	9
3.4 Umweltaforderungen .....	10
Anhang A (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Kategorie A4a .....	13
Anhang B (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Kategorie A4b .....	15
Anhang C (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Kategorie A4c .....	17
Anhang D (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Kategorie A4d .....	19
Anhang E (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Kategorie A4e .....	21
Anhang F (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Kategorie A4f .....	23
Anhang G (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Kategorie A4g .....	25
Anhang H (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Kategorie A4h .....	27
Anhang I (normativ) Modenmischer für Fasern der Kategorien A4a bis A4d .....	29
Anhang J (informativ) Zusätzliche Übertragungseigenschaften für Mehrmodenfasern der Kategorie A4a für Wellenlängen unter 650 nm .....	30
Literaturhinweise .....	31
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	32
 <b>Bilder</b>	
Bild 1 – Zuglast zu Dehnung eines Kunststofflichtwellenleiters .....	9
Bild I.1 – Modenmischer für A4-Fasern .....	29
 <b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Eigenschaften und Anwendungen von Fasern der Kategorie A4 .....	5
Tabelle 2 – Relevante abmessungsbezogene Eigenschaften und Messverfahren .....	7
Tabelle 3 – Gemeinsame Anforderungen an Fasern der Kategorie A4 .....	7
Tabelle 4 – Zusätzliche in den Familienspezifikationen für die Kategorien A4a bis A4e festzulegende Anforderungen .....	7
Tabelle 5 – Zusätzliche in den Familienspezifikationen für die Kategorien A4f bis A4h festzulegende Anforderungen .....	7
Tabelle 6 – Mechanische Eigenschaften und Prüfverfahren .....	8
Tabelle 7 – Gemeinsame Anforderungen an Fasern der Kategorie A4 .....	8
Tabelle 8 – Zusätzliche in den Familienspezifikationen festzulegende Anforderungen für Fasern der Kategorien A4a bis A4e .....	8
Tabelle 9 – Zusätzliche in den Familienspezifikationen festzulegende Anforderungen für Fasern der Kategorien A4f bis A4h .....	8

	Seite
Tabelle 10 – Übertragungseigenschaften und Messverfahren.....	10
Tabelle 11 – In den Familienspezifikationen festzulegende Eigenschaften.....	10
Tabelle 12 – Prüfungen der Umwelteinwirkungen.....	11
Tabelle 13 – Gemessene Umwelteigenschaften.....	11
Tabelle 14 – Anforderung Zugfestigkeit.....	11
Tabelle 15 – Anforderung Dämpfungsänderung bei Fasern der Kategorien A4a bis A4e.....	12
Tabelle 16 – Anforderung Dämpfungsänderung bei Fasern der Kategorien A4f bis A4h.....	12
Tabelle A.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie A4a.....	13
Tabelle A.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie A4a.....	13
Tabelle A.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie A4a.....	14
Tabelle B.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie A4b.....	15
Tabelle B.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie A4b.....	15
Tabelle B.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie A4b.....	16
Tabelle C.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie A4c.....	17
Tabelle C.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie A4c.....	17
Tabelle C.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie A4c.....	18
Tabelle D.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie A4d.....	19
Tabelle D.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie A4d.....	19
Tabelle D.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie A4d.....	20
Tabelle E.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie A4e.....	21
Tabelle E.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie A4e.....	21
Tabelle E.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie A4e.....	22
Tabelle F.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie A4f.....	23
Tabelle F.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie A4f.....	23
Tabelle F.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie A4f.....	24
Tabelle G.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie A4g.....	25
Tabelle G.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie A4g.....	25
Tabelle G.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie A4g.....	26
Tabelle H.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie A4h.....	27
Tabelle H.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie A4h.....	27
Tabelle H.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie A4h.....	28
Tabelle I.1 – Parameter für Modemischer.....	29
Tabelle J.1 – Spezielle Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie A4a.2.....	30