

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Festlegungen.....	8
3.1 Abmessungsbezogene Anforderungen.....	8
3.2 Mechanische Anforderungen	9
3.2.1 Allgemeines.....	9
3.2.2 Prüfung der Zugfestigkeit.....	10
3.3 Übertragungsanforderungen	11
3.4 Umweltaforderungen	12
3.4.1 Allgemeines.....	12
3.4.2 Mechanische Umweltaforderungen	12
3.4.3 Übertragungstechnische Umweltaforderungen	13
Anhang A (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Unterkategorie A4a.....	14
A.1 Allgemeines.....	14
A.2 Abmessungsbezogene Anforderungen.....	14
A.3 Mechanische Anforderungen	14
A.4 Übertragungsanforderungen	14
A.5 Umweltaforderungen	15
Anhang B (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Unterkategorie A4b.....	16
B.1 Allgemeines.....	16
B.2 Abmessungsbezogene Anforderungen.....	16
B.3 Mechanische Anforderungen	16
B.4 Übertragungsanforderungen	16
B.5 Umweltaforderungen	17
Anhang C (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Unterkategorie A4c.....	18
C.1 Allgemeines.....	18
C.2 Abmessungsbezogene Anforderungen.....	18
C.3 Mechanische Anforderungen	18
C.4 Übertragungsanforderungen	18
C.5 Umweltaforderungen	19
Anhang D (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Unterkategorie A4d.....	20
D.1 Allgemeines.....	20
D.2 Abmessungsbezogene Anforderungen.....	20
D.3 Mechanische Anforderungen	20
D.4 Übertragungsanforderungen	20
D.5 Umweltaforderungen	21

	Seite
Anhang E (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Unterkategorie A4e	22
E.1 Allgemeines	22
E.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	22
E.3 Mechanische Anforderungen	22
E.4 Übertragungsanforderungen	22
E.5 Umweltaforderungen	23
Anhang F (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Unterkategorie A4f	24
F.1 Allgemeines	24
F.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	24
F.3 Mechanische Anforderungen	24
F.4 Übertragungsanforderungen	24
F.5 Umweltaforderungen	25
Anhang G (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Unterkategorie A4g.....	26
G.1 Allgemeines	26
G.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	26
G.3 Mechanische Anforderungen	26
G.4 Übertragungsanforderungen	26
G.5 Umweltaforderungen	27
Anhang H (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Unterkategorie A4h.....	28
H.1 Allgemeines	28
H.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	28
H.3 Mechanische Anforderungen	28
H.4 Übertragungsanforderungen	28
H.5 Umweltaforderungen	29
Anhang I (normativ) Modenmischer für Fasern der Unterkategorie A4a bis A4c.....	30
I.1 Allgemeines	30
I.2 Spezifikation für Modenmischer	30
Anhang J (informativ) Zusätzliche Übertragungsanforderungen an Mehrmodenfasern der Unterkategorie A4a für Wellenlängen unter 650 nm	31
J.1 Allgemeines	31
J.2 Übertragungsanforderungen	31
Literaturhinweise.....	32
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	33
Bilder	
Bild 1 – Zuglast-Dehnungs-Kurve eines Kunststofflichtwellenleiters.....	10
Bild I.1 – Modenmischer für Fasern der Kategorie A4.....	30

Tabellen

Tabelle 1 – Eigenschaften und Anwendungen von Fasern der Kategorie A4	7
Tabelle 2 – Abmessungsbezogene Eigenschaften und Messverfahren	8
Tabelle 3 – Gemeinsame Anforderungen an Fasern der Kategorie A4	9
Tabelle 4 – Zusätzliche in den Familienspezifikationen für die Unterkategorie A4f bis A4h festzulegende Anforderungen	9
Tabelle 5 – Mechanische Eigenschaften und Prüfverfahren.....	9
Tabelle 6 – Gemeinsame Anforderungen an Fasern der Kategorie A4	9
Tabelle 7 – Zusätzliche in den Familienspezifikationen festzulegende Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4f bis A4h	10
Tabelle 8 – Übertragungseigenschaften und Messverfahren	11
Tabelle 9 – In den Familienspezifikationen festzulegende Eigenschaften.....	11
Tabelle 10 – Prüfungen der Umwelteinwirkungen	12
Tabelle 11 – Gemessene Eigenschaften	12
Tabelle 12 – Anforderung an die Zugfestigkeit	12
Tabelle 13 – Anforderung an die Dämpfungsänderung bei Fasern der Unterkategorie A4a bis A4e	13
Tabelle 14 – Anforderung an die Dämpfungsänderung bei Fasern der Unterkategorie A4f bis A4h	13
Tabelle A.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4a.....	14
Tabelle A.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4a	14
Tabelle A.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Unterkategorie A4a	15
Tabelle B.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4b.....	16
Tabelle B.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4b	16
Tabelle B.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Unterkategorie A4b	17
Tabelle C.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4c.....	18
Tabelle C.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4c	18
Tabelle C.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Unterkategorie A4c.....	19
Tabelle D.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4d	20
Tabelle D.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4d	20
Tabelle D.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Unterkategorie A4d.....	21
Tabelle E.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4e.....	22
Tabelle E.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4e	22
Tabelle E.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Unterkategorie A4e	23
Tabelle F.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4f.....	24
Tabelle F.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4f	24
Tabelle F.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Unterkategorie A4f	25
Tabelle G.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4g	26
Tabelle G.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4g.....	26
Tabelle G.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Unterkategorie A4g.....	27
Tabelle H.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4h	28

	Seite
Tabelle H.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Unterkategorie A4h	28
Tabelle H.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Unterkategorie A4h	29
Tabelle I.1 – Parameter für Modenmischer	30
Tabelle J.1 – Spezielle Übertragungsanforderungen für Fasern der Unterkategorie A4a.2	31