

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	8
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 Umweltsanforderungen .....	12
3.4.1 Allgemeines .....	12
3.4.2 Mechanische Umweltsanforderungen .....	13
3.4.3 Übertragungstechnische Umweltsanforderungen .....	13
Anhang A (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Untergruppe A4a .....	15
A.1 Allgemeines .....	15
A.2 Abmessungsbezogene Anforderungen .....	15
A.3 Mechanische Anforderungen .....	15
A.4 Übertragungsanforderungen .....	15
A.5 Umweltsanforderungen .....	16
Anhang B (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Untergruppe A4b .....	17
B.1 Allgemeines .....	17
B.2 Abmessungsbezogene Anforderungen .....	17
B.3 Mechanische Anforderungen .....	17
B.4 Übertragungsanforderungen .....	17
B.5 Umweltsanforderungen .....	18
Anhang C (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Untergruppe A4c .....	19
C.1 Allgemeines .....	19
C.2 Abmessungsbezogene Anforderungen .....	19
C.3 Mechanische Anforderungen .....	19
C.4 Übertragungsanforderungen .....	19
C.5 Umweltsanforderungen .....	20
Anhang D (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Untergruppe A4d .....	21
D.1 Allgemeines .....	21
D.2 Abmessungsbezogene Anforderungen .....	21
D.3 Mechanische Anforderungen .....	21
D.4 Übertragungsanforderungen .....	21
D.5 Umweltsanforderungen .....	22
Annex E (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Untergruppe A4e .....	23
E.1 Allgemeines .....	23

	Seite	
E.2	Abmessungsbezogene Anforderungen.....	23
E.3	Mechanische Anforderungen .....	23
E.4	Übertragungsanforderungen .....	23
E.5	Umweltanforderungen .....	24
Anhang F (gelöscht) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Untergruppe A4f .....		25
Anhang G (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Untergruppe A4g .....		26
G.1	Allgemeines .....	26
G.2	Abmessungsbezogene Anforderungen.....	26
G.3	Mechanische Anforderungen .....	26
G.4	Übertragungsanforderungen .....	26
G.5	Umweltanforderungen .....	27
Anhang H (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Untergruppe A4h .....		28
H.1	Allgemeines .....	28
H.2	Abmessungsbezogene Anforderungen.....	28
H.3	Mechanische Anforderungen .....	28
H.4	Übertragungsanforderungen .....	28
H.5	Umweltanforderungen .....	29
Anhang I (normativ) Familienspezifikationen für Mehrmodenfasern der Untergruppe A4i .....		30
I.1	Allgemeines .....	30
I.2	Abmessungsbezogene Anforderungen.....	30
I.3	Mechanische Anforderungen .....	30
I.4	Übertragungsanforderungen .....	30
I.5	Umweltanforderungen .....	31
Anhang J (normativ) Modenmischer für Fasern der Kategorien A4a bis A4c.....		32
J.1	Allgemeines .....	32
J.2	Spezifikation für Modenmischer .....	32
Anhang K (informativ) Zusätzliche Übertragungsanforderungen an Mehrmodenfasern der Untergruppe A4a für Wellenlängen unter 650 nm .....		33
K.1	Allgemeines .....	33
K.2	Übertragungsanforderungen .....	33
Literaturhinweise .....		34
<b>Bilder</b>		
Bild 1 – Zuglast-Dehnungs-Kurve eines Kunststofflichtwellenleiters .....		11
Bild J.1 – Modenmischer für Fasern der Kategorie A4 .....		32
<b>Tabellen</b>		
Tabelle 1 – Eigenschaften und Anwendungen von Fasern der Kategorie A4 .....		7
Tabelle 2 – Abmessungsbezogene Eigenschaften und Messverfahren .....		9
Tabelle 3 – Gemeinsame Anforderungen an Fasern der Kategorie A4 .....		9
Tabelle 4 – Zusätzliche durch Familienspezifikationen für die Kategorien A4g bis A4i geforderte-Eigenschaften.....		9

	Seite
Tabelle 5 – Mechanische Eigenschaften und Prüfverfahren.....	10
Tabelle 6 – Gemeinsame Anforderungen an Fasern der Kategorie A4 .....	10
Tabelle 7 – Zusätzliche durch Familienspezifikationen für Fasern der Untergruppen A4g-bis-A4i-geforderte Eigenschaften .....	10
Tabelle 8 – Übertragungseigenschaften und Messverfahren.....	12
Tabelle 9 – In den Familienspezifikationen festzulegende Eigenschaften .....	12
Tabelle 10 – Prüfungen der Umwelteinwirkungen.....	13
Tabelle 11 – Gemessene Eigenschaften.....	13
Tabelle 12 – Anforderung an die Zugfestigkeit.....	13
Tabelle 13 – Anforderung an die Dämpfungsänderung bei Fasern der Untergruppen A4a bis A4e .....	14
Tabelle 14 – Anforderung an die Dämpfungsänderung bei Fasern der Untergruppen A4g bis A4i.....	14
Tabelle A.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4a.....	15
Tabelle A.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4a .....	15
Tabelle A.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Untergruppe A4a.....	16
Tabelle B.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4b.....	17
Tabelle B.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4b .....	17
Tabelle B.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie A4b.....	18
Tabelle C.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4c.....	19
Tabelle C.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4c .....	19
Tabelle C.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie A4c.....	20
Tabelle D.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4d .....	21
Tabelle D.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4d .....	21
Tabelle D.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Untergruppe A4d.....	22
Tabelle E.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4e.....	23
Tabelle E.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4e .....	23
Tabelle E.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Untergruppe A4e.....	24
Tabelle G.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4g .....	26
Tabelle G.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4g.....	26
Tabelle G.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Untergruppe A4g .....	27
Tabelle H.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4h .....	28
Tabelle H.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4h.....	28
Tabelle H.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Untergruppe A4h.....	29
Tabelle I.4 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4i .....	30
Tabelle I.5 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Untergruppe A4i.....	30
Tabelle I.6 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Untergruppe A4i .....	31
Tabelle J.1 – Parameter für Modemischer .....	32
Tabelle K.1 – Spezielle Übertragungsanforderungen für Fasern der Untergruppe A4a.2 .....	33