

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Abkürzungen und Symbole	8
5 Spezifikationen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	9
5.3 Mechanische Anforderungen	10
5.4 Übertragungsanforderungen	10
5.5 Umwelanforderungen	12
5.5.1 Allgemeines	12
5.5.2 Optische Umwelanforderungen – Dämpfung	12
5.5.3 Mechanische Umwelanforderungen	13
Anhang A (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B1.1	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	14
A.3 Mechanische Anforderungen	14
A.4 Übertragungsanforderungen	15
A.5 Umwelanforderungen	15
Anhang B (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B1.2	16
B.1 Allgemeines	16
B.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	16
B.3 Mechanische Anforderungen	16
B.4 Übertragungsanforderungen	17
B.5 Umwelanforderungen	17
Anhang C (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B1.3	18
C.1 Allgemeines	18
C.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	18
C.3 Mechanische Anforderungen	18
C.4 Übertragungsanforderungen	19
C.5 Wasserstoffalterung für Fasern der Kategorie B1.3	19
C.6 Umwelanforderungen	20
Anhang D (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B2	21
D.1 Allgemeines	21
D.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	21
D.3 Mechanische Anforderungen	21

	Seite
D.4 Übertragungsanforderungen	22
D.4.1 Allgemeines	22
D.4.2 Anforderung an den Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unter­kategorie B2_a.....	22
D.4.3 Anforderung an den Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unter­kategorie B2_b.....	23
D.5 Umweltaforderungen	23
Anhang E (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B4	24
E.1 Allgemeines	24
E.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	24
E.3 Mechanische Anforderungen	24
E.4 Übertragungsanforderungen	25
E.4.1 Allgemeines	25
E.4.2 Grenzwerte des Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unter­kategorie B4_c.....	25
E.4.3 Grenzwerte des Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unter­kategorie B4_d.....	26
E.4.4 Grenzwerte des Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unter­kategorie B4_e.....	26
E.5 Umweltaforderungen	26
Anhang F (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B5.....	27
F.1 Allgemeines	27
F.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	27
F.3 Mechanische Anforderungen	27
F.4 Übertragungsanforderungen	28
F.4.1 Allgemeines	28
F.4.2 Koeffizient der chromatischen Dispersion für Fasern der Kategorie B5	28
F.5 Umweltaforderungen	28
Anhang G (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B6	29
G.1 Allgemeines	29
G.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	29
G.3 Mechanische Anforderungen	30
G.4 Übertragungsanforderungen	30
G.5 Umweltaforderungen	31
Anhang H (informativ) Angaben zum Systementwurf für Einmodenfasern der Kategorie B4.....	32
H.1 Allgemeines	32
H.2 Grenzwerte mit einfacher Standardabweichung für Fasern der Unter­kategorie B4_d	32
H.3 Grenzwerte mit einfacher Standardabweichung für Fasern der Unter­kategorie B4_e	33
Anhang I (informativ) Gegenüberstellung von IEC-Nomenklatur und ITU-T-Empfehlungen	34
Literaturhinweise.....	35

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	36
Bilder	
Bild H.1 – Grenzwerte des Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unter­kategorie B4_d	33
Bild H.2 – Grenzwerte des Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unter­kategorie B4_e	33
Tabellen	
Tabelle 1 – Abmessungsbezogene Eigenschaften und Messverfahren	9
Tabelle 2 – Gemeinsame Anforderungen an Fasern der Kategorie B	9
Tabelle 3 – Mechanische Eigenschaften und Prüfverfahren.....	10
Tabelle 4 – Gemeinsame mechanische Anforderungen an alle Fasern der Kategorie B.....	10
Tabelle 5 – Übertragungseigenschaften und Messverfahren	11
Tabelle 6 – Gemeinsame Übertragungsanforderungen an Fasern der Kategorie B	11
Tabelle 7 – Zusätzliche, in den Familienspezifikationen festzulegende Übertragungsanforderungen	11
Tabelle 8 – Umweltprüfungen.....	12
Tabelle 9 – Gemessene Eigenschaften während Umweltprüfungen	12
Tabelle 10 – Dämpfungsänderung bei Umweltprüfungen.....	12
Tabelle 11 – Absetzkraft bei Umweltprüfungen	13
Tabelle 12 – Zugfestigkeit bei Umweltprüfungen	13
Tabelle 13 – Spannungskorrosionsempfindlichkeit bei Umweltprüfungen.....	13
Tabelle A.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B1.1	14
Tabelle A.2 – Mechanische Anforderungen an Fasern der Kategorie B1.1.....	15
Tabelle A.3 – Übertragungsanforderungen an Fasern der Kategorie B1.1	15
Tabelle B.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B1.2	16
Tabelle B.2 – Mechanische Anforderungen an Fasern der Kategorie B1.2.....	17
Tabelle B.3 – Übertragungsanforderungen an Fasern der Kategorie B1.2	17
Tabelle C.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B1.3.....	18
Tabelle C.2 – Mechanische Anforderungen an Fasern der Kategorie B1.3	18
Tabelle C.3 – Übertragungsanforderungen an Fasern der Kategorie B1.3	19
Tabelle D.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B2.....	21
Tabelle D.2 – Mechanische Anforderungen an Fasern der Kategorie B2	22
Tabelle D.3 – Übertragungsanforderungen an Fasern der Kategorie B2	22
Tabelle E.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B4	24
Tabelle E.2 – Mechanische Anforderungen an Fasern der Kategorie B4.....	25
Tabelle E.3 – Übertragungsanforderungen an Fasern der Kategorie B4	25
Tabelle F.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B5	27
Tabelle F.2 – Mechanische Anforderungen an Fasern der Kategorie B5.....	27
Tabelle F.3 – Übertragungsanforderungen an Fasern der Kategorie B5.....	28

	Seite
Tabelle G.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B6	30
Tabelle G.2 – Mechanische Anforderungen an Fasern der Kategorie B6	30
Tabelle G.3 – Übertragungsanforderungen an Fasern der Kategorie B6	31
Tabelle H.1 – Beispiele für $\lambda_{\min} = 1\,530\text{ nm}$ und $\lambda_{\max} = 1\,565\text{ nm}$	32
Tabelle I.1 – Gegenüberstellung von IEC zu ITU-T.....	34