

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Anerkennungsnotiz	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Abkürzungen und Formelzeichen	6
5 Spezifikationen	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	7
5.3 Mechanische Anforderungen	8
5.4 Übertragungsanforderungen	8
5.5 Umwelanforderungen	10
Anhang A (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B1.1	12
Anhang B (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B1.2	14
Anhang C (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B1.3	16
Anhang D (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B2	19
Anhang E (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B4	22
Anhang F (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B5	25
Anhang G (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern der Kategorie B6	28
Anhang H (informativ) Angaben zum Systementwurf für Einmodenfasern der Kategorie B4	31
Anhang I (informativ) Gegenüberstellung von IEC-Nomenklatur und ITU-T-Empfehlungen	33
Literaturhinweise	34
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	35
 Bilder	
Bild H.1 – Grenzwerte des Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unterkategorie B4_d	32
Bild H.2 – Grenzwerte des Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unterkategorie B4_e	32
 Tabellen	
Tabelle 1 – Relevante abmessungsbezogene Eigenschaften und Messverfahren	7
Tabelle 2 – Gemeinsame Anforderungen an Fasern der Kategorie B	7
Tabelle 3 – Mechanische Eigenschaften und Prüfverfahren	8
Tabelle 4 – Gemeinsame Anforderungen an alle Fasern der Kategorie B	8
Tabelle 5 – Übertragungseigenschaften und Messverfahren	9
Tabelle 6 – Gemeinsame Anforderungen an Fasern der Kategorie B	9
Tabelle 7 – Zusätzliche, in den Familienspezifikationen festzulegende Anforderungen	9
Tabelle 8 – Umweltprüfungen	10

	Seite
Tabelle 9 – Gemessene Eigenschaften.....	10
Tabelle 10 – Dämpfungsänderung bei Umweltprüfungen.....	10
Tabelle 11 – Absetzkraft bei Umweltprüfungen.....	11
Tabelle 12 – Zugfestigkeit bei Umweltprüfungen.....	11
Tabelle 13 – Spannungskorrosionsempfindlichkeit bei Umweltprüfungen.....	11
Tabelle A.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie B1.1.....	12
Tabelle A.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie B1.1.....	13
Tabelle A.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie B1.1.....	13
Tabelle B.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie B1.2.....	14
Tabelle B.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie B1.2.....	15
Tabelle B.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie B1.2.....	15
Tabelle C.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie B1.3.....	16
Tabelle C.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie B1.3.....	17
Tabelle C.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie B1.3.....	17
Tabelle D.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie B2.....	19
Tabelle D.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie B2.....	20
Tabelle D.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie B2.....	20
Tabelle E.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie B4.....	22
Tabelle E.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie B4.....	23
Tabelle E.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie B4.....	23
Tabelle F.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie B5.....	25
Tabelle F.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie B5.....	26
Tabelle F.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie B5.....	26
Tabelle G.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen für Fasern der Kategorie B6.....	28
Tabelle G.2 – Mechanische Anforderungen für Fasern der Kategorie B6.....	29
Tabelle G.3 – Übertragungsanforderungen für Fasern der Kategorie B6.....	29
Tabelle H.1 – Beispiele für $\lambda_{\min} = 1\,530\text{ nm}$ und $\lambda_{\max} = 1\,565\text{ nm}$	31
Tabelle I.1 – Gegenüberstellung von IEC und ITU-T.....	33