

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Kurzzeichen und Abkürzungen	9
5 Spezifikationen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	10
5.3 Mechanische Anforderungen	11
5.4 Übertragungsanforderungen	11
5.5 Umweltsanforderungen	13
5.5.1 Allgemeines	13
5.5.2 Optische Umweltsanforderungen – Dämpfung	13
5.5.3 Mechanische Umweltsanforderungen.....	14
Anhang A (normativ) Familienspezifikation für nicht dispersionsverschobene Einmodenfasern der Kategorie B-652.....	15
A.1 Allgemeines	15
A.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	15
A.3 Mechanische Anforderungen	16
A.4 Übertragungsanforderungen	16
A.5 Wasserstoffalterung für Fasern der Unterkategorie B-652.D.....	18
A.6 Umweltsanforderungen	18
Anhang B (normativ) Familienspezifikation für dispersionsverschobene Einmodenfasern der Kategorie B-653.....	19
B.1 Allgemeines	19
B.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	19
B.3 Übertragungsanforderungen	20
B.3.1 Allgemeines	20
B.3.2 Anforderung an den Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unterkategorie B-653.A.....	21
B.3.3 Anforderung an den Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unterkategorie B-653.B.....	21
B.4 Umweltsanforderungen	21
Anhang C (normativ) Familienspezifikation für Einmodenfasern mit verschobener Grenzwellenlänge der Kategorie B-654	22
C.1 Allgemeines	22
C.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	22

	Seite
C.3 Mechanische Anforderungen	23
C.4 Chromatische Dispersionsparameter von Fasern der Kategorie B-654.E	24
C.5 Umweltaanforderungen	24
Anhang D (normativ) Familienspezifikation für nicht nulldispersionsverschobene Einmodenfasern der Kategorie B-655	25
D.1 Allgemeines	25
D.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	25
D.3 Mechanische Anforderungen	26
D.4 Übertragungsanforderungen	26
D.4.1 Allgemeines	26
D.4.2 Grenzwerte des Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unterkategorie B-655-C	26
D.4.3 Grenzwerte des Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unterkategorie B-655-D	27
D.4.4 Grenzwerte des Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unterkategorie B-655.E	27
D.5 Umweltaanforderungen	27
Anhang E (normativ) Familienspezifikation für nicht nulldispersionsverschobene Breitband- Einmodenfasern der Kategorie B-656	28
E.1 Allgemeines	28
E.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	28
E.3 Mechanische Anforderungen	29
E.4 Übertragungsanforderungen	29
E.4.1 Allgemeines	29
E.4.2 Koeffizient der chromatischen Dispersion für Fasern der Kategorie B656	30
E.5 Umweltaanforderungen	30
Anhang F (normativ) Familienspezifikation für gegen Biegeverluste unempfindliche Einmodenfasern der Kategorie B-657	31
F.1 Allgemeines	31
F.2 Abmessungsbezogene Anforderungen	32
F.3 Mechanische Anforderungen	32
F.4 Übertragungsanforderungen	32
F.5 Umweltaanforderungen	33
Anhang G (informativ) Angaben zum Systementwurf für nicht nulldispersionsverschobene Einmodenfasern der Kategorie B-655	34
G.1 Allgemeines	34
G.2 Grenzwerte mit einfacher Standardabweichung für Fasern der Unterkategorie B-655.E	34
G.3 Grenzwerte mit einfacher Standardabweichung für Fasern der Unterkategorie B-655.E	35
Literaturhinweise	37
Bilder	
Bild G.1 – Grenzwerte des Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unterkategorie B-655.D	35

	Seite
Bild G.2 – Grenzwerte des Koeffizienten der chromatischen Dispersion für Fasern der Unterkatgorie B-655.E	36
Tabellen	
Tabelle 1 – Gegenüberstellung von IEC-Nomenklatur und ITU-T-Empfehlungen und Nomenklatur der fünften Ausgabe von IEC 60793-2-50	7
Tabelle 2 – Abmessungsbezogene Eigenschaften und Messverfahren	10
Tabelle 3 – Gemeinsame abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B	10
Tabelle 4 – Mechanische Eigenschaften und Prüfverfahren	11
Tabelle 5 – Gemeinsame mechanische Anforderungen an alle Fasern der Kategorie B	11
Tabelle 6 – Übertragungseigenschaften und Messverfahren	12
Tabelle 7 – Gemeinsame Übertragungsanforderungen an Fasern der Kategorie B	12
Tabelle 8 – Zusätzliche, in den Familienspezifikationen geforderten Übertragungseigenschaften	12
Tabelle 9 – Umweltprüfungen	13
Tabelle 10 – Gemessene Eigenschaften während Umweltprüfungen	13
Tabelle 11 – Dämpfungsänderung bei Umweltprüfungen	13
Tabelle 12 – Absetzkraft bei Umweltprüfungen	14
Tabelle 13 – Zugfestigkeit bei Umweltprüfungen	14
Tabelle 14 – Spannungskorrosionsempfindlichkeit bei Umweltprüfungen	14
Tabelle A.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B-652	15
Tabelle A.2 – Abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B-652.D	16
Tabelle A.3 – Mechanische Anforderungen an Fasern der Kategorie B-652	16
Tabelle A.4 – Übertragungsanforderungen an Fasern der Unterkatgorie B-652.B	17
Tabelle A.5 – Übertragungsanforderungen an Fasern der Unterkatgorie B-G.652.D	17
Tabelle A.6 – Chromatische Dispersionseigenschaften von Fasern der Unterkatgorie B-652.D	18
Tabelle B.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B-653	19
Tabelle B.2 – Mechanische Anforderungen an Fasern der Kategorie B-653	20
Tabelle B.3 – Übertragungsanforderungen an Fasern der Kategorie B-653	20
Tabelle C.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B-654	22
Tabelle C.2 – Mechanische Anforderungen an Fasern der Kategorie B-654	23
Tabelle C.3 – Übertragungsanforderungen an Fasern der Kategorie B-654	23
Tabelle D.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B-655	25
Tabelle D.2 – Mechanische Anforderungen an Fasern der Kategorie B-655	26
Tabelle D.3 – Übertragungsanforderungen an Fasern der Kategorie B-655	26
Tabelle E.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B-656	28
Tabelle E.2 – Mechanische Anforderungen an Fasern der Kategorie B-656	29
Tabelle E.3 – Übertragungsanforderungen an Fasern der Kategorie B-656	29
Tabelle F.1 – Abmessungsbezogene Anforderungen an Fasern der Kategorie B-657	32
Tabelle F.2 – Mechanische Anforderungen an Fasern der Kategorie B-657	32
Tabelle F.3 – Übertragungsanforderungen an Fasern der Kategorie B-657	33
Tabelle G.1 – Beispiele für $\lambda_{\min} = 1\ 530\ \text{nm}$ und $\lambda_{\max} = 1\ 565\ \text{nm}$	34