E DIN 58141-2:2024-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-01-05

Messung von faseroptischen Elementen - Teil 2: Bestimmung des spektralen Transmissionsgrades von Lichtleitern

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens 5

5 Bezeichnung des Verfahrens 5

6 Messgeräte und Hilfsmittel für Verfahren A 6
6.1 Messanordnung 6
6.2 Bestrahlungssystem 6
6.2.1 Strahlungsquelle 6
6.2.2 Spektrale Zerlegung der Strahlung 6
6.2.3 Einkoppeloptik 7
6.3 Halterungen 7
6.4 Empfängersystem 7

7 Messgeräte und Hilfsmittel für Verfahren B 7
7.1 Messanordnung 7
7.2 Bestrahlungssystem 8
7.2.1 Strahlungsquelle 8
7.2.2 Einkoppeloptik 8
7.3 Halterungen 9
7.4 Detektionssystem 9
7.4.1 Ulbrichtkugel mit Detektionsfaser 9
7.4.2 Spektrometer 9

8 Vorbehandlung des Prüflings 9

9 Durchführung der Messung mit Anordnung A 9
9.1 Referenzmessung 10
9.2 Messung mit Prüfling 10
9.3 Auswertung 10

10 Durchführung der Messung mit Methode B 10
10.1 Referenzmessung 10
10.2 Messung mit Prüfling 10
10.3 Auswertung 11

11 Messbericht für Verfahren A 12

12 Messbericht für Verfahren B 13

Literaturhinweise 14

Bilder

Bild 1 — Messanordnung A zur Bestimmung der spektralen Transmission von Lichtleitern 6

Bild 2 — Messanordnung B zur Bestimmung der spektralen Transmission von Lichtleitern 8