

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