

DIN 58141-2:2025-02 (D/E)

Messung von faseroptischen Elementen - Teil 2: Bestimmung des spektralen Transmissionsgrades von Lichtleitern; Text Deutsch und Englisch

Measurement of fiber optic elements - Part 2: Determination of spectral transmittance of light guides; Text in German and English

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Bezeichnung.....	7
6 Messgeräte und Hilfsmittel für Verfahren A.....	7
6.1 Messanordnung.....	7
6.2 Bestrahlungssystem	7
6.2.1 Überblick.....	7
6.2.2 Strahlungsquelle.....	7
6.2.3 Spektrale Zerlegung der Strahlung.....	8
6.2.4 Einkoppeloptik.....	8
6.3 Halterungen	8
6.4 Empfängersystem.....	8
7 Messgeräte und Hilfsmittel für Verfahren B.....	9
7.1 Messanordnung.....	9
7.2 Bestrahlungssystem	9
7.2.1 Überblick.....	9
7.2.2 Strahlungsquelle.....	9
7.2.3 Einkoppeloptik.....	10
7.3 Halterungen	10
7.4 Empfängersystem.....	10
7.4.1 Allgemeines.....	10
7.4.2 Ulbrichtkugel mit Detektionsfaser	10
7.4.3 Spektrometer.....	10
8 Vorbehandlung der Probe	11
9 Durchführung der Messung mit Anordnung A.....	11
9.1 Allgemeines.....	11
9.2 Referenzmessung	11
9.3 Messung mit Probe.....	11
9.4 Auswertung.....	11
10 Durchführung der Messung mit Verfahren B.....	11
10.1 Allgemeines.....	11
10.2 Referenzmessung	12
10.3 Messung mit Probe.....	12
10.4 Auswertung.....	12
11 Prüfbericht für Verfahren A.....	12

12	Prüfbericht für Verfahren B.....	13
-----------	---	-----------

Bilder

Bild 1	— Messanordnung A zur Bestimmung der spektralen Transmission von Lichtleitern	7
---------------	--	----------

Bild 2	— Messanordnung B zur Bestimmung der spektralen Transmission von Lichtleitern	9
---------------	--	----------