

# 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    |

|           |   |           |
|-----------|---|-----------|
| <b>12</b> | <b>Prüfbericht für Verfahren B.....</b> | <b>13</b> |
|-----------|---|-----------|

**Bilder**

|               |  |          |
|---------------|--|----------|
| <b>Bild 1</b> | <b>— Messanordnung A zur Bestimmung der spektralen Transmission von Lichtleitern .....</b> | <b>7</b> |
|---------------|--|----------|

|               |  |          |
|---------------|--|----------|
| <b>Bild 2</b> | <b>— Messanordnung B zur Bestimmung der spektralen Transmission von Lichtleitern .....</b> | <b>9</b> |
|---------------|--|----------|