

DIN 58141-5

ICS 33.180.10

Ersatz für
DIN 58141-5:1993-11**Messung von faseroptischen Elementen –
Teil 5: Bestimmung der sichtbaren Defekte von Licht- und Bildleitern;
Text Deutsch und Englisch**

Measurement of fiber optic elements –
Part 5: Determination of visual defects of light and image guides;
Text in German and English

Mesurage d'éléments en fibre optique –
Partie 5: Détermination de défauts visibles pour les conducteurs de lumière et d'image;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Bezeichnung des Verfahrens	6
5 Messgeräte und Hilfsmittel	8
5.1 Beleuchtungssystem	8
5.2 Halterungen	8
5.3 Mikroskop	8
6 Vorbehandlung der Probe	8
7 Durchführung der Messung	8
8 Auswertung	10
9 Messbericht	10

Contents

Page

Foreword	5
1 Scope	7
2 Normative references	7
3 Terms and definitions	7
4 Designation of procedure	7
5 Measurement devices and auxiliary tools	9
5.1 Illumination system	9
5.2 Mountings.....	9
5.3 Microscope.....	9
6 Pre-treatment of the specimen.....	9
7 Procedure	9
8 Evaluation.....	11
9 Measurement report	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 027-01-16 AA „Faseroptik“ des Normenausschusses Feinmechanik und Optik im DIN Deutsches Institut für Normung e.V. ausgearbeitet.

DIN 58141 *Messung von faseroptischen Elementen* besteht aus:

- *Teil 1: Bestimmung der Dämpfung von Lichtleitfasern*
- *Teil 2: Bestimmung des spektralen Transmissionsgrades von Lichtleitern*
- *Teil 3: Bestimmung des effektiven Öffnungswinkels von Lichtleitern*
- *Teil 4: Bestimmung von Durchmessern und Dicken von Lichtleitfasern*
- *Teil 5: Bestimmung der sichtbaren Defekte von Licht und Bildleitern*
- *Teil 6: Bestimmung des mechanischen Biegeradius für kurzzeitige Anwendungen von Lichtleitfasern*
- *Teil 7: Bestimmung der Zugbelastbarkeit von Lichtleitkabeln*
- *Teil 8: Bestimmung des mechanischen Biegeradius für kurzzeitige Anwendungen von Lichtleitkabeln*
- *Teil 9: Bestimmung der Abweichung von Rundheit und Konzentrität von Lichtleitfasern*
- *Teil 10: Bestimmung der Beleuchtungsstärke und des effektiven Öffnungswinkels von Kaltlichtquellen*

ANMERKUNG Im Zweifelsfall gilt der deutsche Text.

Änderungen

Gegenüber DIN 58141-5:1993-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm wurde geändert;
- b) Begriffe „sichtbarer Defekt“, „gebrochene Faser“ und „graue Faser“ neu aufgenommen;
- c) Durchführung des Messvorgangs überarbeitet, Strahlungsquelle gegen Lichtquelle ausgetauscht;
- d) Nummer und Auswertefläche neu aufgenommen und Messergebnis konkretisiert;
- e) Prüfbericht überarbeitet und ergänzt;
- f) die Schreibweise im Englischen von „fibre“ in „fiber“ geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 58141-5: 1993-11