

DIN 58141-8

ICS 33.180.10

Ersatz für
DIN 58141-8:1993-11

**Messung von faseroptischen Elementen –
Teil 8: Bestimmung des mechanischen Biegeradius für kurzzeitige
Anwendungen von Lichtleitkabeln;
Text Deutsch und Englisch**

Measurement of fiber optic elements –
Part 8: Determination of the mechanical bending radius for short-term applications
of light guide cables;
Text in German and English

Mesurage d'éléments en fibre optique –
Partie 8: Détermination du rayon de courbure pour câbles de fibre optique en application
de courte durée;
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 Kurzbeschreibung des Verfahrens	6
6 Messgeräte und Hilfsmittel	6
6.1 Messanordnung zur Biegung von Lichtleitkabeln	6
6.2 Transmissions-Messanordnung	8
6.3 Registriereinrichtung	8
7 Messtemperatur	8
8 Vorbehandlung der Probe	8
9 Durchführung der Messung	10
10 Auswertung	10
11 Messbericht	10

Contents

Page

Foreword	5
1 Scope	7
2 Normative references	7
3 Terms and definitions	7
4 Designation of procedure	7
5 Principle.....	7
6 Measurement devices and auxiliary tools	7
6.1 Measurement set up for bending of light guide cables	7
6.2 Transmission measurement setup	9
6.3 Registration Unit.....	9
7 Measuring temperature.....	9
8 Preparation of the specimen	9
9 Procedure	11
10 Evaluation.....	11
11 Measuring 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 58141-8:1993-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm wurde geändert;
- b) Anwendungsbereich wurde ergänzt;
- c) die Norm wurde den neuen Gestaltungsregeln angepasst;
- d) die Schreibweise im Englischen von „fibre“ in „fiber“ geändert.

Frühere Ausgaben

DIN 58141-8: 1993-11