

DIN 58141-7

ICS 33.180.10

Ersatz für
DIN 58141-7:1990-12**Messung von faseroptischen Elementen –
Teil 7: Bestimmung der Zugbelastbarkeit von Lichtleitkabeln;
Text Deutsch und Englisch**

Measurement of fiber optic elements –
Part 7: Determination of tensile load of fiber optic cables;
Text in German and English

Mesurage d'éléments en fibre optique –
Partie 7: Détermination de la charge de traction des cables optiques;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Kurzbeschreibung	6
3 Bezeichnung.....	6
4 Messgeräte und Hilfsmittel	6
4.1 Vorrichtung zur Zugbelastung	6
4.2 Transmissions-Messanordnung	8
4.3 Registriereinrichtung	8
5 Messtemperatur	8
6 Vorbehandlung der Probe	10
7 Durchführung	10
8 Auswertung	10
9 Messbericht	10
Literaturhinweise	12

Contents

Page

Foreword	5
1 Scope	7
2 Principle	7
3 Designation	7
4 Measurement devices and auxiliary tools	7
4.1 Device for tensile load	7
4.2 Transmission measurement setup	9
4.3 Registration unit	9
5 Measuring temperature	9
6 Pre-treatment of the specimen	11
7 Procedure	11
8 Evaluation	11
9 Measuring report	11
Bibliography	13

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 027-01-16 AA „Faseroptik“ im Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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 58141-7:1990-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm wurde geändert;
- b) Anwendungsbereich wurde angepasst;
- c) Messverfahren wurde überarbeitet und ergänzt;
- d) Prüfbericht wurde überarbeitet und ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN 58141-7: 1990-12