

DIN 58141-4

ICS 33.180.10

Ersatz für
DIN 58141-4:1990-12**Prüfung von faseroptischen Elementen –
Teil 4: Bestimmung von Durchmessern und Dicken von Lichtleitfasern**

Testing of fibre optic elements –

Part 4: Determination of diameters and thicknesses of optical fibres

Essais d'éléments en fibre optique –

Partie 4: Détermination des diamètres et des épaisseurs des fibres optiques pour la transmission de lumière

Gesamtumfang 6 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO), Arbeitsausschuss NA 027-01-16 AA „Faseroptik“ erstellt.

Die Normenreihe DIN 58141, *Prüfung 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*

Änderungen

Gegenüber DIN 58141-4:1990-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Mikroskopaufbau geändert;
- b) Beschreibung „Objektmikrometer“ gestrichen;
- c) Bildverarbeitungssoftware ergänzt;
- d) Messtisch überarbeitet;
- e) Durchführung des Messvorgangs überarbeitet und die Auswertung gestrichen;
- f) Anwendungsbereich um Datenübertragung bis 100 m erweitert.

Frühere Ausgaben

DIN 58141-4: 1990-12