

**DIN 58141-10****DIN**

ICS 33.180.01

Einsprüche bis 2009-07-16  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN 58141-10:1997-02**Entwurf****Prüfung von faseroptischen Elementen –  
Teil 10: Bestimmung der Beleuchtungsstärke und des effektiven  
Öffnungswinkels von Kaltlichtquellen**

Testing of fibre optic elements –

Part 10: Determination of illuminance and acceptance angle of cold light sources

Mesure d'éléments en fibre optique –

Partie 10: Détermination de la valeur d'éclairement lumineux et de l'angle d'acceptance de sources de lumière froide

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2009-03-09 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an [nafuo@din.de](mailto:nafuo@din.de) in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN (Hausanschrift: Alexander-Wellendorff-Str. 2, 75172 Pforzheim).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 8 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Normative Verweisungen .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Kurzbeschreibung des Verfahrens .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Bezeichnung.....</b>	<b>4</b>
<b>5 Prüfgeräte und Hilfsmittel .....</b>	<b>4</b>
<b>5.1 Beleuchtungsstärkemessgerät (Luxmeter).....</b>	<b>5</b>
<b>5.2 Prüflichtleiter.....</b>	<b>5</b>
<b>6 Durchführung der Prüfung .....</b>	<b>5</b>
<b>6.1 Messung des Prüflichtleiters.....</b>	<b>5</b>
<b>6.2 Messung der Kaltlichtquelle .....</b>	<b>5</b>
<b>7 Auswertung .....</b>	<b>6</b>
<b>7.1 Beleuchtungsstärke .....</b>	<b>6</b>
<b>7.2 Effektiver Öffnungswinkel .....</b>	<b>6</b>
<b>7.3 Gesamtlichtstrom .....</b>	<b>7</b>
<b>8 Prüfbericht.....</b>	<b>7</b>
<b>Anhang A (informativ) Literaturhinweise .....</b>	<b>8</b>

## Vorwort

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

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 Faserbruchrate von Licht- und Bildleitern
- Teil 6: Bestimmung des kleinsten Biegeradius von Lichtleitfasern
- Teil 7: Bestimmung der Zugbelastbarkeit von Lichtleitkabeln
- Teil 8: Bestimmung des kleinsten Biegeradius von Lichtleitkabeln
- Teil 9: Bestimmung der Abweichung von Rundheit und Konzentrität von Lichtleitfasern
- Teil 10: Bestimmung der Beleuchtungsstärke und des effektiven Öffnungswinkels von Kaltlichtquellen.

Anhang A ist informativ.

## Änderungen

Gegenüber DIN 58141-10:1997-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) neuer Abschnitt „Gesamtlichtstrom“ eingefügt;
- b) Prüfbericht ergänzt.