

DIN 58141-3



ICS 33.180.10

Ersatz für  
DIN 58141-3:1989-06

**Messung von faseroptischen Elementen –  
Teil 3: Bestimmung des effektiven Öffnungswinkels von Lichtleitern;  
Text in Deutsch und Englisch**

Measurement of fiber optic elements –  
Part 3: Determination of acceptance angle of light guides;  
Text in German and English

Mesurage d'éléments en fibre optique –  
Partie 3: Détermination de l'angle effectif d'admission des conducteurs de lumière;  
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

# Inhalt

Seite

<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Kurzbeschreibung des Verfahrens</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Bezeichnung des Verfahrens</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Messgeräte und Hilfsmittel</b> .....	<b>6</b>
4.1 Strahlungsquelle, Filter .....	6
4.2 Bestrahlungsoptik .....	6
4.3 Faserhalterungen .....	6
4.4 Empfängersystem .....	8
4.5 Signalverarbeitung .....	8
<b>5 Vorbehandlung der Probe</b> .....	<b>8</b>
<b>6 Durchführung der Messung</b> .....	<b>10</b>
6.1 Messprinzip .....	10
6.2 Messvorgang .....	10
6.2.1 Einsetzen der Probe in Messaufbau .....	10
6.2.2 Messung .....	12
<b>7 Auswertung</b> .....	<b>12</b>
<b>8 Messbericht</b> .....	<b>14</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>16</b>

<b>Contents</b>		Page
<b>Foreword .....</b>		<b>5</b>
<b>1</b>	<b>Scope .....</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Principle .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Designation of procedure .....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Measurement devices and auxiliary tools .....</b>	<b>7</b>
<b>4.1</b>	<b>Radiation source, filter.....</b>	<b>7</b>
<b>4.2</b>	<b>Radiation optics.....</b>	<b>7</b>
<b>4.3</b>	<b>Fiber mountings .....</b>	<b>7</b>
<b>4.4</b>	<b>Receiver system .....</b>	<b>9</b>
<b>4.5</b>	<b>Signal processing.....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Pre-treatment of the specimen.....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Procedure .....</b>	<b>11</b>
<b>6.1</b>	<b>Measuring principle.....</b>	<b>11</b>
<b>6.2</b>	<b>Measuring procedure .....</b>	<b>11</b>
<b>6.2.1</b>	<b>Assemble specimen into test setup .....</b>	<b>11</b>
<b>6.2.2</b>	<b>Measurement .....</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Evaluation .....</b>	<b>13</b>
<b>8</b>	<b>Measuring report .....</b>	<b>15</b>
<b>Bibliography.....</b>		<b>17</b>