

# DIN EN ISO 11146-1:2005-04 (D)

**Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für Laserstrahlmessungen,  
Divergenzwinkel und Beugungsmaßzahlen - Teil 1: Stigmatische und einfach  
astigmatische Strahlen (ISO 11146-1:2005); Deutsche Fassung EN ISO 11146-1:2005**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>2</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Koordinatensysteme</b> .....	<b>10</b>
<b>5 Kurzbeschreibung der Verfahren</b> .....	<b>10</b>
<b>5.1 Gültigkeit</b> .....	<b>10</b>
<b>5.2 Strahlmessungen und Strahldurchmesser</b> .....	<b>10</b>
<b>5.3 Divergenzwinkel</b> .....	<b>10</b>
<b>5.4 Beugungsmaßzahlen</b> .....	<b>11</b>
<b>5.5 Kombinierte Messung der Taillenlagen, Strahlmessungen, Divergenzwinkel und   Beugungsmaßzahlen</b> .....	<b>11</b>
<b>6 Messaufbau und Prüfgerät</b> .....	<b>11</b>
<b>6.1 Allgemeines</b> .....	<b>11</b>
<b>6.2 Vorbereitung</b> .....	<b>11</b>
<b>6.3 Kontrolle der Umgebung</b> .....	<b>11</b>
<b>6.4 Detektorsystem</b> .....	<b>12</b>
<b>6.5 Strahlformende Optiken und optische Abschwächer</b> .....	<b>12</b>
<b>6.6 Fokussiersystem</b> .....	<b>13</b>
<b>7 Messung der Strahlmessungen und des Strahldurchmessers</b> .....	<b>13</b>
<b>7.1 Prüfverfahren</b> .....	<b>13</b>
<b>7.2 Auswertung</b> .....	<b>13</b>
<b>8 Divergenzwinkelmessung</b> .....	<b>15</b>
<b>8.1 Prüfverfahren</b> .....	<b>15</b>
<b>8.2 Auswertung</b> .....	<b>15</b>
<b>9 Kombinierte Bestimmung von Taillenlagen, Strahlmessungen, Divergenzwinkel und   Beugungsmaßzahlen</b> .....	<b>15</b>
<b>10 Prüfbericht</b> .....	<b>18</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>21</b>