

# DIN EN ISO 11254-3:2006-12 (D)

**Laser und Laseranlagen - Bestimmung der laserinduzierten Zerstörschwelle optischer Oberflächen - Teil 3: Zertifizierung der Belastbarkeit hinsichtlich Laserleistung (-energie) (ISO 11254-3:2006); Deutsche Fassung EN ISO 11254-3:2006**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</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 Symbole und Maßeinheiten</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Probenahme</b> .....	<b>7</b>
<b>6 Prüfverfahren</b> .....	<b>7</b>
6.1 Kurzbeschreibung .....	7
6.2 Geräte .....	8
6.2.1 Lasersystem .....	8
6.2.2 Variabler Abschwächer und Strahlführungssystem .....	9
6.2.3 Fokussiersystem .....	9
6.2.4 Probenhalter .....	9
6.2.5 Beschädigungsdetektion .....	9
6.2.6 Strahldiagnostik .....	10
6.3 Probenvorbereitung .....	10
6.4 Prüfverfahren .....	11
6.4.1 Allgemeines .....	11
6.4.2 Verfahrensweise vom Typ 1 .....	11
6.4.3 Verfahrensweise vom Typ 2 .....	13
<b>7 Präzision</b> .....	<b>13</b>
<b>8 Prüfbericht</b> .....	<b>14</b>
<b>Anhang A (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang B (informativ) Anmerkungen zur Anwendung</b> .....	<b>19</b>
B.1 Allgemeines .....	19
B.2 Prüfung des Typs 1 .....	19
B.3 Prüfung des Typs 2 .....	21
<b>Anhang C (informativ) Einzelheiten zur Ableitung der Annahmekennlinie</b> .....	<b>23</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>26</b>