

# DIN EN ISO 11553-2:2007-07 (D)

## Sicherheit von Maschinen - Laserbearbeitungsmaschinen - Teil 2: Sicherheitsanforderungen an handgeführte Laserbearbeitungsgeräte (ISO 11553-2:2007); Deutsche Fassung EN ISO 11553-2:2007

---

<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>6</b>
<b>4 Gefährdungen</b> .....	<b>6</b>
4.1 <b>Inhärente Gefährdungen</b> .....	<b>6</b>
4.2 <b>Gefährdungen durch externe Einflüsse (Störungen)</b> .....	<b>7</b>
4.3 <b>Weitere Gefährdungen bei Anwendung von handgeführten Laserbearbeitungsgeräten</b> .....	<b>8</b>
<b>5 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen</b> .....	<b>8</b>
5.1 <b>Allgemeine Anforderungen</b> .....	<b>8</b>
5.2 <b>Risikobeurteilung</b> .....	<b>9</b>
5.3 <b>Ausführung von korrigierenden Maßnahmen</b> .....	<b>9</b>
5.4 <b>Konstruktionsanforderungen</b> .....	<b>11</b>
<b>6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen</b> .....	<b>16</b>
6.1 <b>Allgemeine Einhaltung</b> .....	<b>16</b>
6.2 <b>Einteilung in Steuerungskategorien</b> .....	<b>16</b>
6.3 <b>Einteilung in Laserklassen</b> .....	<b>16</b>
<b>7 Benutzerinformationen</b> .....	<b>17</b>
7.1 <b>Zusätzliche Anforderungen</b> .....	<b>17</b>
7.2 <b>Empfehlungen für zusätzliche Benutzerinformationen</b> .....	<b>17</b>
<b>8 Beschilderung</b> .....	<b>18</b>
<b>Anhang A (informativ) Beispiele für die Risikobeurteilung</b> .....	<b>20</b>
<b>Anhang B (informativ) Mögliche Bauformen von handgeführten Laserbearbeitungsgeräten</b> .....	<b>23</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>25</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG</b> .....	<b>27</b>