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

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Gefährdungen 6
4.1 Inhärente Gefährdungen 6
4.2 Gefährdungen durch externe Einflüsse (Störungen) 7
4.3 Weitere Gefährdungen bei Anwendung von handgeführten Laserbearbeitungsgeräten 8

5 Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen 8
5.1 Allgemeine Anforderungen 8
5.2 Risikobeurteilung 9
5.3 Ausführung von korrigierenden Maßnahmen 9
5.4 Konstruktionsanforderungen 11

6 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und -maßnahmen 16
6.1 Allgemeine Einhaltung 16
6.2 Einteilung in Steuerungskategorien 16
6.3 Einteilung in Laserklassen 16

7 Benutzerinformationen 17
7.1 Zusätzliche Anforderungen 17
7.2 Empfehlungen für zusätzliche Benutzerinformationen 17

8 Beschilderung 18

Anhang A (informativ) **Beispiele für die Risikobeurteilung** 20

Anhang B (informativ) **Mögliche Bauformen von handgeführten Laserbearbeitungsgeräten** 23

Literaturhinweise 25

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG** 27