DIN EN ISO 11553-3:2013-07 (D)

Sicherheit von Maschinen - Laserbearbeitungsmaschinen - Teil 3: Lärmminderungs- und Geräuschmessverfahren für Laserbearbeitungsmaschinen und handgeführte Laserbearbeitungsgeräte sowie zugehörige Hilfseinrichtungen (Genauigkeitsklasse 2) (ISO 11553-3:2013); Deutsche Fassung EN ISO 11553-3:2013

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Gefährdungen durch Lärm ... 6

4 Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen ... 6
4.1 Allgemeine Anforderungen zur Lärmminderung ... 6
4.2 Lärmminderungsmaßnahmen ... 6

5 Überprüfung von Sicherheitsanforderungen zur Verminderung der Geräuschemission und/oder Schutzmaßnahmen ... 7

6 Benutzerinformationen ... 7

Anhang A (normativ) **Geräuschmessvorschrift (Genauigkeitsklasse 2)** ... 8
A.1 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels ... 8
A.2 Bestimmung des Schallleistungspegels ... 8
A.2.1 Allgemein gültiges Verfahren ... 8
A.2.2 Alternatives Verfahren für große Laserbearbeitungsmaschinen ... 9
A.3 Montage- und Aufstellungsbedingungen ... 9
A.4 Betriebsbedingungen ... 10
A.5 Messunsicherheit ... 10
A.6 Aufzuzeichnende Informationen ... 11
A.7 Messbericht ... 11
A.8 Angabe und Verifizierung der Geräuschemissionswerte ... 11
A.9 Spezifikation der Betriebsbedingungen und der Messpunkte zur Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels ... 13
A.9.1 Laserbearbeitungsmaschinen ... 13
A.9.2 Große Laserbearbeitungsmaschinen ... 13
A.9.3 Handgeführte Laserbearbeitungsgeräte ... 14

Literaturhinweise ... 16

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** ... 17