

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

Sicherheit von Maschinen - Laserbearbeitungsmaschinen - Teil 3: Lärminderungs- 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 Lärminderung	6
4.2 Lärminderungsmaßnahmen	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 Schalleistungspegels	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