DIN EN 12254:2012-04 (D)

Abschirmungen an Laserarbeitsplätzen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung; Deutsche Fassung EN 12254:2010 + AC:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Anforderungen ... 5
4.1 Spektraler Transmissionsgrad ... 5
4.2 Beständigkeit gegen Laserstrahlung ... 5
4.3 Beständigkeit gegen UV-Strahlung ... 5
4.4 Beständigkeit gegen erhöhte Temperatur ... 5
4.5 Mechanische Festigkeit ... 5
4.6 Beständigkeit gegen Entflammbarkeit ... 6

5 Prüfung ... 6
5.1 Allgemeines ... 6
5.2 Spektraler Transmissionsgrad ... 6
5.3 Beständigkeit gegen Laserstrahlung ... 6
5.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung und Beständigkeit gegen erhöhte Temperatur ... 8
5.4.1 Beständigkeit gegen UV-Strahlung ... 8
5.4.2 Beständigkeit gegen erhöhte Temperatur ... 8
5.5 Mechanische Festigkeit ... 8
5.5.1 Flexible Abschirmungen ... 8
5.5.2 Starre Abschirmungen ... 9
5.6 Beständigkeit gegen Entflammbarkeit ... 9

6 Kennzeichnung ... 10

7 Informationsbroschüre des Herstellers ... 11

Anhang A (informativ) **Grundlagen** ... 12
A.1 Grenzwerte ... 12
A.2 Zeitbasis zur Berechnung der MZB-Werte ... 12
A.3 Beständigkeit gegen Laserstrahlung ... 12
A.4 Beispiel eines Prüfberichts ... 14

Anhang B (informativ) **Auswahl von Abschirmungen für Laserarbeitsplätze** ... 16
B.1 Allgemeines ... 16
B.2 Gepulste Laser ... 16
B.3 Warnhinweis für Benutzer von Abschirmungen an Laserarbeitsplätzen ... 17

Anhang C (informativ) **Grundlegende technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorhergehenden Norm** ... 18

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG** ... 19

Literaturhinweise ... 20