

# 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