

DIN EN 12254:2010-07 (D)

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

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 EG-Richtlinie 2006/42/EG	19
Literaturhinweise	20