

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort A1	2
Einführung.....	5
1 Allgemeines	6
1.1 Anwendungsbereich	6
1.2 Normative Verweisungen	6
1.3 Begriffe	6
2 Laserbearbeitungsmaschinen	8
2.1 Konstruktionsanforderungen	8
2.2 Leistungsanforderungen.....	8
2.3 Bestätigung.....	9
2.4 Information für den Benutzer.....	9
3 Laserschutzwände mit festgelegter Schutzwirkung	10
3.1 Konstruktionsanforderungen	10
3.2 Leistungsanforderungen.....	10
3.3 Anforderungen an die Spezifikation	10
3.4 Prüfanforderungen.....	10
3.5 Anforderungen an die Beschilderung.....	11
3.6 Information für den Benutzer.....	11
Anhang A (informativ) Allgemeine Richtlinien für Konstruktion und Auswahl von Laserschutzwänden.....	12
A.1 Konstruktion von Laserschutzwänden	12
A.1.1 Passive Laserschutzwände.....	12
A.1.2 Aktive Laserschutzwände.....	12
A.1.3 Anzeige der Gefährdung (passive Laserschutzwand)	12
A.1.4 Stromversorgung (aktive Laserschutzwand).....	12
A.2 Auswahl von Laserschutzwänden	12
A.2.1 Option 1: passive Laserschutzwand.....	13
A.2.2 Option 2: aktive Laserschutzwand	13
A.2.3 Option 3: Laserschutzwand mit festgelegter Schutzwirkung	13
Anhang B (informativ) Ermittlung der vorhersehbaren Maximalbestrahlung.....	14
B.1 Allgemeines	14
B.2 Reflexion der Laserstrahlung	15
B.2.1 Diffuse Reflexionen	15
B.2.2 Spiegelnde Reflexionen.....	15
B.3 Beispiele für Bedingungen bei der Bestätigung	15
B.4 Bestrahlungsdauer	18
B.4.1 Normalbetrieb	18
B.4.2 Fehlerbedingungen.....	18

	Seite
B.4.3 Wartungsarbeiten	20
B.5 Referenzschriftstück	20
Anhang C (informativ) Erläuterung definierter Begriffe	21
C.1 Unterscheidung von vorhersehbarer Maximalbestrahlung VMB und Schutzgrenzbestrahlung SGB	21
C.2 Parameter von aktiven Schutzwänden	21
Anhang D (normativ) Prüfen von Laserschutzwänden mit festgelegter Schutzwirkung.....	23
D.1 Allgemeines	23
D.2 Prüfbedingungen.....	23
D.3 Schutzgrenzbestrahlung (SGB)	24
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	25