DIN EN 12198-3:2008-11 (D)

Sicherheit von Maschinen - Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung - Teil 3: Verminderung der Strahlung durch Abschwächung oder Abschirmung; Deutsche Fassung EN 12198-3:2002+A1:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Einteilung der Strahlung 7

5 Verfahren zur Verminderung der Strahlenemissionspegel durch die Konstruktion 7

6 Strategie für die Konstruktion der Schirmung 8
6.1 Konstruktionsziel 8
6.2 Charakterisierung der Strahlungsquellen 8
6.3 Strahlungsfelder, Strahlgeometrie, Zugänglichkeit und Schutzgehäuse 9
6.3.1 Strahlungsfeld oder Strahlgeometrie 9
6.3.2 Zugang zum bestrahlten Bereich 9
6.3.3 Gestaltung der Schutzeinrichtungen 9
6.4 Überblick über verfügbare Abschwächungswerkstoffe 10
6.5 Bewertung der Umweltbedingungen 10
6.6 Entscheidungen zur Konstruktion 11
6.7 Herstellung eines Prototyps 12
6.8 Verifizierung der Wirksamkeit der Schirmung 13
6.9 Vergleich mit den nach Schritt 1 vorgesehenen Pegeln und, erforderlichenfalls, Änderung der Konstruktion 13
6.10 Erarbeitung der Benutzerdokumentation 13

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG 14

Anhang ZB (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG 15