


# 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)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG.....	15