

DIN EN 12198-1:2008-11 (D)

Sicherheit von Maschinen - Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung - Teil 1: Allgemeine Leitsätze; Deutsche Fassung EN 12198-1:2000+A1:2008

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Einteilung der Strahlenemissionen | 7 |
| 4.1 Einteilung der Strahlung nach Frequenz und Wellenlänge | 7 |
| 4.2 Eigenschaften der Strahlenemission | 8 |
| 5 Allgemeines Verfahren..... | 8 |
| 6 Risikobewertung..... | 8 |
| 6.1 Allgemeines | 8 |
| 6.2 Verfahren zur Risikobewertung | 9 |
| 7 Anforderungen..... | 10 |
| 7.1 Einteilung der Maschinen nach Strahlenemissionspegeln..... | 10 |
| 7.2 Anforderungen an die Konstruktion..... | 10 |
| 8 Schutzmaßnahmen für die Beseitigung oder Verminderung der von Strahlenemission ausgehenden Risiken..... | 11 |
| 8.1 Leitsätze | 11 |
| 8.2 Wahl der geeigneten Maßnahmen | 12 |
| 8.3 Schutzmaßnahmen gegen sekundäre Gefährdungen | 12 |
| 9 Verifizierung der Übereinstimmung mit den Anforderungen | 12 |
| 10 Angaben zum Einsatz und zur Instandhaltung | 12 |
| 10.1 Angaben zum Einsatz | 12 |
| 10.2 Angaben zur Instandhaltung | 13 |
| 11 Kennzeichnung..... | 13 |
| 12 Signale und Warngeräte | 14 |
| Anhang A (normativ) Lebendauerstufen einer Maschine..... | 16 |
| Anhang B (normativ) Wechselbeziehung zwischen dem Pegel und der Kategorie der Strahlenemission..... | 17 |
| B.0 Abkürzungen und Begriffe | 17 |
| B.1 Ultraviolette und sichtbare Strahlung, im Bereich von 180 nm bis 400 nm..... | 18 |
| B.2 Sichtbare Strahlung im Bereich von 400 nm bis 700 nm | 20 |
| B.3 Sichtbare und infrarote Strahlung, Bereich von 700 nm bis 1 mm | 22 |
| B.4 Elektrische; magnetische und elektromagnetische Felder und Wellen (bis 300 GHz) | 23 |
| Anhang C (informativ) Beispiele für Maßnahmen zur Beseitigung oder Verminderung der Strahleneinwirkung | 25 |
| C.1 Beseitigung der Strahleneinwirkung..... | 25 |
| C.2 Verminderung der Strahleneinwirkung..... | 25 |
| C.3 Informationen zu den verbleibenden Risiken und andere Maßnahmen | 26 |
| Anhang ZA (informativ) ZA Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG ZA | 27 |

| | |
|--|-----------|
| Anhang ZB (informativ)  Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG  | 28 |
|--|-----------|