

DIN EN 999:2008-10 (D)

Sicherheit von Maschinen - Anordnung von Schutzeinrichtungen im Hinblick auf Annäherungsgeschwindigkeiten von Körperteilen; Deutsche Fassung EN 999:1998+A1:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Methodik	7
5 Allgemeine Gleichung zur Berechnung von Mindestabständen	9
6 Berechnung der Mindestabstände für berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen bei Verwendung aktiver opto-elektronischer Schutzeinrichtungen	9
6.1 Annäherungsrichtung normal zum Schutzfeld	10
6.2 Annäherungsrichtung parallel zum Schutzfeld	13
6.3 Annäherungsrichtung in beliebigem Winkel zum Schutzfeld	14
6.4 Schutzeinrichtungen zur Anwendung in zwei Positionen	15
7 Verfahren zur Berechnung der Mindestabstände für am Boden angebrachte Schutzeinrichtungen	16
7.1 Allgemeines Verfahren	16
7.2 Bodengleicher Einbau	16
7.3 Einbau auf einer Stufe	16
8 Zweihandschaltungen	16
Anhang A (informativ) Ausführungsbeispiele	18
Anhang B (informativ) Schreitgeschwindigkeiten und Schrittlängen	22
Anhang ZA (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG"	23
Anhang ZB (informativ) !Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG"	24