

# DIN EN 13478:2008-12 (D)

Sicherheit von Maschinen - Brandschutz; Deutsche Fassung EN 13478:2001+A1:2008

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Anforderungen zum Erkennen der Brandgefahr.....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Brennbare Stoffe .....	9
4.3 Brandfördernde Stoffe .....	9
4.4 Zündquellen .....	9
5 Anforderungen zur Risikobeurteilung.....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 Risikoanalyse.....	10
5.3 Risikobewertung.....	11
5.4 Risikominderung .....	11
6 Anforderungen an technische Brandschutzmaßnahmen für Maschinen.....	12
6.1 Allgemeines .....	12
6.2 Konstruktive/Verfahrenstechnische Maßnahmen.....	12
6.3 Einsatz von integrierten Brandmelde- und Löschanlagen.....	13
6.4 Zusätzliche Maßnahmen .....	13
6.5 Informationen für den Benutzer.....	13
7 Anforderungen für die Auswahl und Gestaltung technischer Brandschutzmaßnahmen .....	14
7.1 Verfahrensablauf .....	14
7.2 Entscheidung über technische Brandschutzmaßnahmen.....	15
7.3 Auswahl von integrierten Brandmelde- und Löschanlagen in Hinblick auf den zu erwartenden Schaden .....	16
7.3.1 Allgemeines .....	16
7.3.2 Personenschäden.....	16
7.3.3 Sach-/Umweltschäden .....	16
7.4 Sicherheitsüberlegungen .....	18
7.5 Systemkomponenten .....	18
7.6 Löschmittel .....	19
8 Betriebsbedingungen.....	19
Anhang A (informativ) Beispiele für Zündquellen .....	20
Anhang B (informativ) Beispiel für eine in die Maschine integrierte Feuerlöschanlage .....	21
Anhang ZA (informativ) <b>ZA</b> Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG <b>ZA</b> .....	22
Anhang ZB (informativ) <b>ZB</b> Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG <b>ZB</b> .....	23
Literaturhinweise.....	24