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 Löschsystemen ... 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 Löscheinrichtungen 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) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG A1 ... 22
Anhang ZB (informativ) A1 Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG A1 ... 23
Literaturhinweise ... 24