

DIN EN 15233:2007-11 (D)

Methodik zur Bewertung der funktionalen Sicherheit von Schutzsystemen für explosionsgefährdete Bereiche; Deutsche Fassung EN 15233:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Anforderungen	7
5 Verfahren der Bewertung der funktionalen Sicherheit	8
6 Dokumentation	14
Anhang A (informativ) Beispiel für eine Bewertung der funktionalen Sicherheit	16
Anhang B (informativ) Verfahren für die Identifizierung von Ausfällen und Bewertung der funktionalen Sicherheit	23
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/9/EG	26
Literaturhinweise	27
Bild 1 — Bewertung der funktionalen Sicherheit beim Entwurf von Schutzsystemen	10
Bild A.1 — Explosionsunterdrückungs- und Entkopplungssystem eines Filterorgans	17
Bild A.2 — Blockdiagramm der Funktionsweise des Systems	18
Bild B.1 — Ein Fehlerbaum, der den Ausfall der Elektroenergieversorgung zeigt	25
Tabelle A.1 — Beispiele der Ausfallraten von Teilen eines HRD-Feuerlöschers	19
Tabelle A.2 — Folgen und Schwere für Teile eines HRD-Feuerlöschers	21
Tabelle A.3 — Ausfallwahrscheinlichkeit im Bedarfsfall (PFD) für die Explosionsunterdrückungsfunktion	22
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 94/9/EG	26