

# DIN EN 15233:2007-11 (D)

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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