

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 |