

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Abkürzungen .....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Abkürzungen .....	9
4 Funktionalität .....	9
5 Aufbau eines POD .....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.2 IP/IK-Klassifizierung .....	10
6 Sicherheitsgrad.....	10
7 Umweltverhalten.....	10
7.1 Allgemeine Anforderungen .....	10
7.2 Umwelt- und EMV-Anforderungen .....	10
8 Technische Anforderungen .....	10
8.1 Pyrotechnische Technologie .....	10
8.2 Funktionale Anforderungen .....	11
8.2.1 Eingangs-/Ausgangssignale.....	11
8.2.2 Betrieb .....	11
8.2.3 Leistungsfähigkeit.....	12
8.2.4 Sabotageschutz.....	12
8.2.5 Sabotageerkennung .....	12
8.2.6 Verbindungen .....	14
8.2.7 Zeitanforderungen .....	14
8.2.8 Austrittsdüse.....	14
8.2.9 Unbeabsichtigtes Auslösen .....	14
8.2.10 Trennen des POD.....	15
8.2.11 Energieversorgung .....	15
9 Sicherheit.....	15
9.1 Allgemein .....	15
9.2 Ungiftigkeit.....	15
9.3 Rückstände.....	16
10 Verbrauchsmittel.....	16
11 Dokumentation .....	16
12 Kennzeichnung.....	16
13 Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung.....	16

	Seite
14 Prüfungen und Verifizierung.....	17
14.1 Allgemeines.....	17
14.2 Prüfbedingungen.....	17
14.2.1 Laboratoriumsbedingungen und Grenzabweichungen.....	17
14.2.2 Montage.....	17
14.3 Betrieb.....	18
14.3.1 Auslösung.....	18
14.3.2 Auslösung im unscharfen Zustand.....	18
14.4 Prüfungen der Leistungsmerkmale.....	18
14.5 Sabotageprüfungen.....	19
14.5.1 Sabotagesicherheit – Stoßprüfung.....	19
14.5.2 Sabotagesicherheit – Schutz gegen Eindringen (IP).....	19
14.5.3 Sabotageerkennung – Zugang ins Innere des Gehäuses.....	19
14.5.4 Erkennung – Entfernen von der Montagefläche.....	20
14.5.5 Sabotageerkennung – Eindringen in das Gehäuse.....	20
14.5.6 Prüfungen auf Ersetzen.....	21
14.6 Prüfungen von Verbindungen.....	21
14.7 Energieversorgung.....	21
14.8 Umweltprüfungen.....	21
14.9 Kennzeichnung und Dokumentation.....	22
Anhang A (normativ) Prüfungen der Leistungsmerkmale.....	24
A.1 Allgemein.....	24
A.2 Prüfraum.....	24
A.3 Prüfverfahren.....	25
A.3.1 Allgemein.....	25
A.3.2 Verringerung der Sichtweite.....	25
A.3.3 Beständigkeit der Sichtminderung.....	25
A.4 Angaben zu Leistungsmerkmalen.....	25
A.5 Annahmekriterien.....	26
Anhang B (normativ) Warnhinweis für ein Sicherheitsgerät mit pyrotechnischer Sichtminderung für Sicherheitsanwendungen.....	29
Anhang C (informativ) Anleitung zu Planung, Installation, Betrieb und Instandhaltung des Sicherheitsgeräts mit pyrotechnischer Sichtminderung.....	30
C.1 Risikobeurteilung.....	30
C.2 Allgemeine Hinweise.....	30
C.3 Bestätigung der Auslösung.....	30
C.4 Mehrfachnutzung.....	30
C.5 Falle – bei einem nicht personell besetzten Gebäude.....	30
C.6 Überfall – bei einem personell besetzten Gebäude.....	31

	Seite
C.7 Systemprüfung .....	31
C.8 Schulung.....	31
C.9 Anforderungen des Herstellers.....	31
Literaturhinweise.....	32
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 – Prüfraum.....	26
Bild A.2 – Ziel.....	27
Bild A.3 – Teilziel .....	28
Bild B.1 – Warnhinweis für ein Sicherheitsgerät mit pyrotechnischer Sichtminderung für Sicherheitsanwendungen .....	29
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Leistungsfähigkeit .....	12
Tabelle 2 – Sabotageerkennung.....	13
Tabelle 3 – Werkzeugmaß für Sabotageerkennung.....	13
Tabelle 4 – Entfernen von der Montagefläche.....	13
Tabelle 5 – Querverweise .....	17
Tabelle 6 – Umweltprüfungen.....	22
Tabelle B.1 – Berechnung der benötigten Größe des Warnhinweisschildes .....	29